

Abschnitt B **Verbrennungsanlagen**

Bestehende Verbrennungsanlagen

Unter bestehende Verbrennungsanlagen versteht man jene Anlagen, die bis zum 20. Dezember 2018 in Betrieb genommen wurden. Für diese Anlagen gelten folgende Bestimmungen:

Ab 1. Jänner 2030 gelten für Anlagen mit einer Feuerungswärmeleistung von kleiner gleich 5 MW und ab 1. Jänner 2025 für alle anderen Anlagen die Emissionsgrenzwerte gemäß Art. 273-bis des gesetzesvertretenden Dekretes 3. April 2006, Nr.152. Im Falle einer bestehenden Ermächtigung bleiben die genehmigten Grenzwerte gültig, sofern diese strenger sind.

Neue Verbrennungsanlagen

Für Verbrennungsanlagen, welche nach 20.12.2018 in Betrieb genommen wurden, gelten die Grenzwerte und Bestimmungen gemäß den Punkten von 4 bis 13 des vorliegenden Abschnitts, ausgenommen Nachverbrennungsanlagen.

Für Verbrennungsanlagen mit Stickoxid - Abscheideranlagen unter Verwendung von Harnstoff oder Ammoniak gelten die Emissionsgrenzwerte für Ammoniak gemäß gesetzesvertretendem Dekret vom 3. April 2006 Nr. 152.

4. Mit Holz betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1 Buchstabe c) und Absatz 5 des Gesetzes.

Die maximal zulässige Feuchtigkeit des Brennstoffes entspricht der Angabe des Herstellers bei Erlass der Genehmigung.

Kontinuierliche Messungen

- Abgastemperatur an der Basis des Kamins
- CO, NO_x nur für Anlagen mit P_t ≥ 6 MW
- TOC, Staub nur für Anlagen mit P_t ≥ 20 MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 6]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P _t)			
	≥1 <3 MW	≥3 ≤5 MW	>5 ≤20 MW	>20 MW
Staub	50	45	30	20
TOC	45	45	30	15
NO _x	500	500	300	300
CO	375	375	300	225

Periodische Eigenmessungen

Alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

Sezione B **Impianti di combustione**

Impianti di combustione esistenti

Per impianti di combustione esistenti si intendono gli impianti messi in esercizio entro il 20 dicembre 2018.

Per tali impianti valgono le seguenti disposizioni:

A partire dal 1° gennaio 2030 per gli impianti di potenza termica nominale pari o inferiore a 5 MW e per tutti gli altri impianti a partire dal 1° gennaio 2025 si applicano i valori limite di emissione previsti all'art. 273-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152. Restano fermi, qualora maggiormente restrittivi, i valori limite contenuti nell'autorizzazione alle emissioni in vigore.

Impianti di combustione nuovi

Per gli impianti di combustione messi in esercizio dopo il 20.12.2018 si applicano i valori limite e le disposizioni di cui ai punti da 4 a 13 della presente Sezione. Tali disposizioni non si applicano agli impianti di postcombustione.

Negli impianti di combustione con abbattimento degli ossidi di azoto con urea o ammoniaca si applicano i pertinenti limiti di emissione per l'ammoniaca previsti dal decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152.

4. Impianti termici alimentati a legna

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1 lettera c) e comma 5 della legge alle condizioni in essa stabilite.

L'umidità massima ammessa del combustibile è quella dichiarata dal costruttore dell'impianto in sede approvazione.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino
- CO, NO_x solo per impianti con P_t ≥ 6 MW
- COT, PTS solo per impianti con P_t ≥ 20 MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 6]

Inquinante	Potenza termica nominale (P _t)			
	≥1 <3 MW	≥3 ≤5 MW	>5 ≤20 MW	>20 MW
PTS	50	45	30	20
COT	45	45	30	15
NO _x	500	500	300	300
CO	375	375	300	225

Misure periodiche di autocontrollo

Tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno.

5. Mit festen, pflanzlichen Rückständen betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 6 des Gesetzes unter der Bedingung, dass der Brennstoff nur mechanisch und/oder thermisch behandelt sein darf. Rückstände aus Verarbeitungen dürfen nur in den Betrieben als Brennstoffen verwendet werden, in denen auch die Verarbeitung erfolgt.

Kontinuierliche Messungen

- CO und Abgastemperatur an der Basis des Kamins
- NO_x nur für Anlagen mit $P_t \geq 6$ MW
- TOC, Staub nur für Anlagen mit $P_t \geq 20$ MW

Weitere Vorschriften

- Alle Verbrennungsanlagen $P_t \geq 6$ MW müssen mit einem mit gasförmigen oder flüssigen Brennstoff betriebenen Zusatzbrenner versehen sein:

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 6]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t)	
	$\geq 0,5 < 3$ MW	≥ 3 MW
Staub	50	20
TOC	45	15 ⁽¹⁾
NO _x	500	300
CO	375	225
SO _x	150	150

⁽¹⁾ 30 mg/m³ für Anlagen mit $P_t \leq 20$ MW

Periodische Eigenmessungen

Alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

6. Mit flüssigen fossilen Brennstoffen betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1 Buchstabe b) des Gesetzes.

Kontinuierliche Messungen

- Abgastemperatur an der Basis des Kamins

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 3]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t) ≥ 1 MW
Staub	20
NO _x	180 ⁽¹⁾
SO _x	200

⁽¹⁾ Bei Verbrennungsanlagen mit einer Wärmeträgertemperatur größer als 110 °C beträgt der NO_x-Grenzwert 200 mg/m³.

5. Industrielle Feuerungsanlagen

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8 comma 6 della legge, fermo restando che il combustibile può essere trattato solo meccanicamente e/o termicamente. Inoltre, i combustibili derivanti da scarti di lavorazione possono essere utilizzati solo nelle aziende in cui avvengono le relative lavorazioni.

Misurazioni in continuo

- CO e temperatura dei fumi alla base del camino
- NO_x solo per impianti con $P_t \geq 6$ MW
- COT, PTS solo per impianti con $P_t \geq 20$ MW

Ulteriori prescrizioni

- Tutti gli impianti con $P_t \geq 6$ MW devono essere dotati di bruciatore pilota alimentato a combustibile gassoso o liquido.

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 6]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t)	
	$\geq 0,5 < 3$ MW	≥ 3 MW
PTS	50	20
COT	45	15 ⁽¹⁾
NO _x	500	300
CO	375	225
SO _x	150	150

⁽¹⁾ 30 mg/m³ per gli impianti con $P_t \leq 20$ MW

Misure periodiche di autocontrollo

Tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno.

6. Industrielle Feuerungsanlagen

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettere b) della legge alle condizioni in essa stabilite.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 3]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t) ≥ 1 MW
PTS	20
NO _x	180 ⁽¹⁾
SO _x	200

⁽¹⁾ Negli impianti con temperatura del termoconvettore superiore a 110 °C il limite degli NO_x è pari a 200 mg/m³.

Periodische Eigenmessungen

Die NO_x-Emissionen müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

7. Mit Schweröl oder Pflanzenöl betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1 Buchstabe d), e) und f) des Gesetzes.

Kontinuierliche Messungen

- Abgastemperatur an der Basis des Kamins
- CO und NO_x nur für Anlagen mit $P_t \geq 6$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 3]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t) $\geq 0,3$ MW	
	$\geq 0,3 \leq 5,0$ MW	$> 5,0$ MW
Staub	50	20
NO_x	300	300
CO	100	80
SO_x	200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 350 mg/m³ für mit Pflanzenöl betriebene Anlagen

Periodische Eigenmessungen

Alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe müssen mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

8. Mit gasförmigen Brennstoffen betriebene Feuerungsanlagen

Zugelassene Brennstoffe

Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe a) des Gesetzes, ausgenommen Biogas, Holzgas, Gase aus Raffinerien, Hochöfen, Kokereien und Stahlwerken.

Kontinuierliche Messungen

- Rauchgastemperatur an der Basis des Kamins

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 3]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t) ≥ 1 MW	
	Tt bis 110° C	Tt über 110° C
Staub	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾
NO_x	120 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
SO_x	35 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾

⁽¹⁾ 100 mg/m³ bei Verwendung von Methangas

⁽²⁾ Bei Verwendung von Methangas gilt der Emissionsgrenzwert als eingehalten.

Misure periodiche di autocontrollo

Il parametro NO_x deve essere misurato almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

7. Impianti termici alimentati ad olio combustibile o olio vegetale

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettere d), e) e f) della legge.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino
- CO e NO_x solo per impianti con $P_t \geq 6$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 3]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t) $\geq 0,3$ MW	
	$\geq 0,3 \leq 5,0$ MW	$> 5,0$ MW
PTS	50	20
NO_x	300	300
CO	100	80
SO_x	200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 350 mg/m³ per gli impianti alimentati a olio vegetale

Misure periodiche di autocontrollo

Tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

8. Impianti termici alimentati a combustibili gassosi

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a) della legge ad esclusione del biogas, del gas di sintesi del legno, dei gas di raffineria e petrolchimici, dei gas d'altoforno, di cokeria, di acciaieria.

Misurazioni in continuo

- Temperatura dei fumi alla base del camino

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 3]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t) ≥ 1 MW	
	Tt fino a 110° C	Tt oltre i 110° C
PTS	5 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾
NO_x	120 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾
SO_x	35 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾

⁽¹⁾ 100 mg/m³ per gli impianti alimentati a gas naturale

⁽²⁾ Il valore limite di emissione si considera rispettato in caso di utilizzo di gas naturale

Periodische Eigenmessungen

Bei Anlagen mit $P_t \geq 3,0$ MW müssen die NO_x - Emissionen mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

9. Festeingebaute Verbrennungsmotoren die mit flüssigen Brennstoffen betrieben werden

Zugelassene Brennstoffe

Alle Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe b) und d) des Gesetzes.

Kontinuierliche Messungen

- CO und NO_x nur bei Anlagen mit $P_t \geq 3$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm^3 ; $\text{O}_2\% = 15$]

Schadstoff	Jährliche Betriebsstunden	
	< 1.500	≥ 1.500
Staub	50 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
NOx	1500 ⁽²⁾	190
CO	240	240

⁽¹⁾ Für Anlagen, die mit flüssiger Biomasse betrieben werden, gelten folgende Grenzwerte:

$P_t \leq 5$ MW: 20 mg/Nm^3

$P_t > 5$ MW: 10 mg/Nm^3

⁽²⁾ Für Motoren mit $P_t \geq 1$ MW gelten folgende Grenzwerte:

- Drehzahl > 1.200/Minute: 750 mg/Nm^3

- Drehzahl ≤ 1.200 /Minute:

≥ 1 MW < 3 MW: 1.300 mg/Nm^3

≥ 3 MW: 750 mg/Nm^3

Zusätzlich gelten für Anlagen, die mit flüssiger Biomasse betriebenen werden, folgende Grenzwerte:

SOx: 120 mg/Nm^3

TOC: 20 mg/Nm^3

Die Grenzwerte werden nicht für Notstromaggregate und andere Notverbrennungsmotoren angewandt.

Periodische Eigenmessungen

Bei Anlagen mit $P_t \geq 0,3$ MW, müssen NO_x und CO mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Anlagen mit $P_t \geq 3,0$ MW, müssen alle in der Tabelle angegebenen Schadstoffe mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

10. Festeingebaute Verbrennungsmotoren die mit gasförmigen Brennstoffen betrieben werden

Zugelassene Brennstoffe

Alle Brennstoffe gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe a) des Gesetzes, ausgenommen Biogas, Holzgas, Gase aus Raffinerien, Hochöfen, Kokereien und Stahlwerken.

Misure periodiche di autocontrollo

Negli impianti con $P_t \geq 3,0$ MW, il parametro NO_x deve essere misurato almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

9. Motori fissi a combustione interna alimentati con combustibili liquidi

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettere b) e d) della legge.

Misurazioni in continuo

- CO e NO_x solo per impianti con $P_t \geq 3$ MW

Valori limite [mg/Nm^3 ; $\text{O}_2\% = 15$]

Inquinante	Ore di funzionamento annue	
	< 1.500	≥ 1.500
PTS	50 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
NOx	1500 ⁽²⁾	190
CO	240	240

⁽¹⁾ Agli impianti alimentati con biomasse liquide si applicano i seguenti limiti:

$P_t \leq 5$ MW: 20 mg/Nm^3

$P_t > 5$ MW: 10 mg/Nm^3

⁽²⁾ Ai motori con $P_t \geq 1$ MW si applicano i seguenti limiti:

- con giri al minuto > 1.200: 750 mg/Nm^3

- con numero di giri al minuto ≤ 1.200 :

≥ 1 MW < 3 MW: 1.300 mg/Nm^3

≥ 3 MW: 750 mg/Nm^3

Agli impianti alimentati con biomasse liquide si applicano inoltre i seguenti limiti:

SOx: 120 mg/Nm^3

COT: 20 mg/Nm^3

Non si applicano valori limite a gruppi elettrogeni d'emergenza ed altri motori fissi di emergenza.

Misure periodiche di autocontrollo

Negli impianti con $P_t \geq 0,3$ MW, NO_x e CO, devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti con $P_t \geq 3,0$ MW, tutti gli inquinanti riportati in tabella devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

10. Motori fissi a combustione interna alimentati a combustibili gassosi

Combustibili ammessi

Combustibili di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a) della legge ad esclusione del biogas, del gas di sintesi del legno, dei gas di raffineria e petrolchimici, dei gas d'altoforno, di cokeria, di acciaieria.

Kontinuierliche Messungen

- CO und NOx nur bei Anlagen mit $P_t \geq 3$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 15]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t)		
	< 0,3 MW	≥ 0,3 < 1,0 MW	≥ 1,0 MW
NOx	375	190	95 ⁽¹⁾⁽²⁾

⁽¹⁾ Für Motoren, die mit LPG betrieben werden, gilt ein NOx-Grenzwert von 190 mg/m³.

⁽²⁾ Für Anlagen, die weniger als 1.500 Stunden pro Jahr betrieben werden, gilt ein NOx-Grenzwert von 190 mg/m³.

Für alle Anlagen gelten zusätzlich folgende Grenzwerte:

CO: 240 mg/Nm³

Staub: 50 ⁽³⁾ mg/Nm³

SOx: 15 ⁽³⁾ mg/Nm³

⁽³⁾ Bei Verwendung von Methangas gilt der Emissionsgrenzwert als eingehalten.

Die Grenzwerte werden nicht für Notstromaggregate und andere Notverbrennungsmotoren angewandt.

Periodische Eigenmessungen

Bei Anlagen mit $P_t \geq 0,3$ MW, müssen die Schadstoffe NOx und CO mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Reserveanlagen müssen diese jedes dritte Jahr gemessen werden.

11. Festeingebaute Verbrennungsmotoren die mit Biogas aus anaerober Vergärung von organischen Substanzen oder Holzgas betrieben werden

Zugelassene Brennstoffe

Biogas

Brennstoff gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe a) des Gesetzes, bestehend aus einer Mischung von Gasen die bei der anaeroben methanogenen Vergärung aus folgenden Anlagen entstehen:

- Kläranlagen des öffentlichen Abwassernetzes
- Anlagen zur Biogasproduktion

Holzgas

Gas, welches durch Vergasung von Biomasse gemäß Artikel 8, Absatz 1, Buchstabe c) des Gesetzes hergestellt wird.

Kontinuierliche Messungen

- CO und NOx nur für Anlagen mit $P_t \geq 3$ MW

Emissionsgrenzwerte [mg/Nm³; O₂% = 15]

Schadstoff	Feuerungswärmeleistung (P_t)	
	≤ 3 MW	> 3 MW
NOx	190	170
CO	300	240

Misurazioni in continuo

- CO e NOx solo per impianti con $P_t \geq 3$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 15]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t)		
	< 0,3 MW	≥ 0,3 < 1,0 MW	≥ 1,0 MW
NOx	375	190	95 ⁽¹⁾⁽²⁾

⁽¹⁾ In caso di motori alimentati a GPL si applica un limite di 190 mg/m³

⁽²⁾ Per impianti con un numero di ore operative all'anno inferiori a 1.500 si applica un limite di 190 mg/m³

Tutti gli impianti devono inoltre rispettare i seguenti valori limite:

CO: 240 mg/Nm³

PTS: 50 ⁽³⁾ mg/Nm³

SOx: 15 ⁽³⁾ mg/Nm³

⁽³⁾ Il valore limite di emissione si considera rispettato in caso di utilizzo di gas naturale

Non si applicano valori limite a gruppi elettrogeni d'emergenza ed altri motori fissi di emergenza.

Misure periodiche di autocontrollo

Negli impianti con $P_t \geq 0,3$ MW, NOx e CO devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti di riserva la misura va eseguita ogni 3 anni.

11. Motori fissi a combustione interna alimentati a biogas da fermentazione anaerobica di sostanze organiche o gas di sintesi del legno

Combustibili ammessi

Biogas

Combustibile di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a) della legge e costituito da una miscela di gas derivanti dalla fermentazione anaerobica metanogenica di sostanze organiche nei seguenti impianti:

- impianti di depurazione asserviti alla rete pubblica di raccolta delle acque reflue
- impianti per la produzione di biogas

Gas di sintesi del legno

Gas di sintesi prodotto dalla gassificazione di biomasse di cui all'articolo 8, comma 1, lettera c) della legge.

Misurazioni in continuo

- CO e NOx solo per impianti con $P_t \geq 3$ MW

Valori limite [mg/Nm³; O₂% = 15]

Inquinante	Potenza termica nominale (P_t)	
	≤ 3 MW	> 3 MW
NOx	190	170
CO	300	240

Zusätzlich müssen alle Anlagen folgende Grenzwerte einhalten:

SO_x: 40 ⁽¹⁾ mg/Nm³

TOC (ohne Methananteil): 40 mg/Nm³

HCl: 2 mg/Nm³

⁽¹⁾ Für Anlagen mit $P_t \leq 1$ MW gilt ein Grenzwert von 60 mg/Nm³ angewandt.

Weiters müssen Anlagen, die mit Holzgas betrieben werden, folgende Grenzwerte einhalten:

Staub: 10 mg/Nm³

Benzol (bei einem Massenfluss ≥ 25 g/h): 2 mg/Nm³

Periodische Eigenmessungen

Biogas

Bei Anlagen mit $P_t \geq 0,3$ MW müssen die Schadstoffe NO_x, CO, SO_x, TOC und HCl mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

Holzgas

Bei Anlagen mit $P_t < 3,0$ MW müssen die Schadstoffe Staub, NO_x, CO, und Benzol mindestens einmal im Jahr gemessen werden. Bei Anlagen mit $P_t \geq 3,0$ MW müssen zusätzlich die Schadstoffe SO_x, TOC und HCl mindestens einmal im Jahr gemessen werden.

12. Feuerungsanlagen die mit Brennstoffen betrieben werden, welche nicht in den vorhergehenden Absätzen aufgelistet sind

Für Anlagen, die mit Brennstoffen gemäß Artikel 8, Absatz 9 des Gesetzes betrieben werden, gelten die von der Landesagentur für Umwelt bei der Genehmigung des Projektes oder bei Erlass der Emissionsermächtigung fallspezifisch erlassenen Bestimmungen.

13. Generelle Normen für die Verminderung der CO₂ Emissionen aus Feuerungsanlagen

- Verbrennungsanlagen für die Erzeugung von elektrischer Energie für die Netzeinspeisung mit einer Feuerungswärmeleistung $\geq 0,3$ MW müssen so dimensioniert werden, dass die maximale thermische Leistung während des Spitzenlastbetriebes von Seiten der Wärmeabnehmer ganzheitlich genutzt werden kann.
- Die Vorschrift laut Buchstabe a) wird nicht auf biogasbetriebene Anlagen angewandt.
- Für diese Anlagen werden auch die urbanistischen und energetischen Bestimmungen des Dekretes des Landeshauptmanns vom 28. September 2007, Nr. 52 "Durchführungsverordnung zum Landesraumordnungsgesetz, Landesgesetz vom 11. August 1997, Nr. 13, Artikel 44/bis Absatz 3 Anlagen zur Gewinnung von Energie aus erneuerbaren Quellen" angewandt.

Tutti gli impianti devono inoltre rispettare i seguenti valori limite:

SO_x: 40 ⁽¹⁾ mg/Nm³

COT (escluso il metano): 40 mg/Nm³

HCl: 2 mg/Nm³

⁽¹⁾ In caso di impianti con $P_t \leq 1$ MW si applica un limite di 60 mg/Nm³.

In aggiunta ai limiti sopracitati, gli impianti alimentati con gas di sintesi del legno devono rispettare anche i seguenti valori limite:

PTS: 10 mg/Nm³

Benzene (se flusso di massa ≥ 25 g/h): 2 mg/Nm³

Misure periodiche di autocontrollo

Biogas

Negli impianti con $P_t \geq 0,3$ MW, NO_x, CO, SO_x, COT e HCl devono essere misurati almeno una volta l'anno.

Gas di sintesi del legno

Negli impianti con $P_t < 3,0$ MW, polveri, NO_x, CO, e benzene, devono essere misurati almeno una volta l'anno. Negli impianti con $P_t \geq 3,0$ MW, devono essere misurati almeno una volta l'anno anche SO_x, COT e HCl.

12. Impianti di combustione alimentati con combustibili non compresi nei paragrafi precedenti

Per gli impianti funzionanti con combustibili autorizzati ai sensi dell'articolo 8, comma 9 della legge, valgono le disposizioni all'uopo stabilite dall'Agenzia provinciale per l'ambiente in sede di approvazione di progetto o in sede di autorizzazione alle emissioni.

13. Norme generali riguardanti la riduzione delle emissioni di CO₂ dagli impianti di combustione

- Gli impianti di combustione con potenza termica nominale $\geq 0,3$ MW destinati alla produzione di energia elettrica da immettere in rete devono essere dimensionati in modo tale che la potenza termica massima da essi sviluppata durante il periodo di massimo assorbimento di calore venga interamente utilizzata dai dispositivi di utilizzo.
- Quanto disposto alla lettera a) non si applica per impianti alimentati a biogas.
- Per tali impianti trovano applicazione anche le disposizioni urbanistiche ed energetiche di cui al decreto del Presidente della Provincia 28 settembre 2007, n. 52 "Regolamento di esecuzione alla legge urbanistica provinciale, legge provinciale 11 agosto 1997, n. 13, articolo 44/bis comma 3 impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili".