

19. Nach der Anlage 9 werden folgende Anlagen „9a“ und „9b“ eingefügt:

„Anlage 9a (zu § 24a Abs. 1 und § 26 Abs. 2 und Abs. 3 TGHKV 2014)

(1) Für bestehende mittelgroße Feuerungsanlagen gelten gemäß § 26 Abs. 2 und 3 folgende Emissionsgrenzwerte (Alle Emissionsgrenzwerte sind definiert für eine Temperatur von 273,15 K, einen Druck 1013 hPa und abzüglich des Wasserdampfgehaltes. Der Bezugssauerstoffgehalt für feste Brennstoffe ist 6 %, für flüssige und gasförmige Brennstoffe 3 %):

a) Feste biogene standardisierte und nicht standardisierte Brennstoffe nach Anlage 1 und Anlage 4:

| Schadstoff | 1 - ≤ 2 MW | > 2 - ≤ 5 MW | > 5 - ≤ 10 MW | > 10 MW |
|---|------------|--------------|---------------|---------|
| SO ₂ Stroh, Miscanthus | 300 | 300 | 300 | 300 |
| SO ₂ strohähnliche Brennstoffe und andere feste Biomasse, ausgenommen Holz und andere standardisierte biogene feste Brennstoffe | 200 | 200 | 200 | 200 |
| NO _x naturbelassen: Buche, Eiche, Rinde, Zapfen, Reisig | 450 | 450 | 450 | 225 |
| NO _x sonstiges naturbelassenes Holz | 375 | 375 | 375 | 225 |
| NO _x Reste von Holzwerkstoffen und Holzbauteilen, Stroh und stroh-ähnliche Brennstoffe bzw. andere feste Biomasse | 600 | 600 | 600 | 300 |
| Staub | 50 | 30 | 30 | 30 |
| CO Holz | 375 | 375 | 150 | 150 |
| CO Stroh und andere feste Biomasse | 375 | 375 | 375 | 150 |
| OGC | 30 | 30 | 30 | 30 |
| HCl Stroh oder strohähnliche Brenn-stoffe ausgenommen Miscanthus und andere standardisierte biogene feste Brennstoffe | 45 | 45 | 45 | 45 |

b) Andere feste Brennstoffe nach Anlage 1 – feste fossile Brennstoffe:

| Schadstoff | 1 - ≤ 5 MW | > 5 - ≤ 10 MW | > 10 MW |
|-----------------|------------|---------------|---------|
| SO ₂ | 780 | 780 | 400 |
| NO _x | 400 | 400 | 400 |
| Staub | 50 | 20 | 20 |
| CO | 150 | 150 | 150 |

c) Flüchtige standardisierte Brennstoffe nach Anlage 2:

| Schadstoff | 1 - ≤ 2 MW | > 2 MW |
|--|------------|--------|
| NO _x | 150 | 150 |
| NO _x bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft | 200 | 200 |
| Staub | - | 20 |
| Staub bei Heizöl extra leicht schwefelfrei | - | 10 |
| CO | 80 | 80 |

d) Flüssige Brennstoffe nach Anlage 4:

| Schadstoff | 1 - ≤ 2 MW | >2 - ≤ 3 MW | >3 - ≤ 10 MW | > 10 MW |
|--|------------|-------------|--------------|---------|
| SO ₂ | 350 | 350 | 350 | 350 |
| SO ₂ flüssige biogene Brennstoffe | 170 | 170 | 170 | 170 |
| NO _x | 450 | 450 | 400 | 250 |
| NO _x bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft | 600 | 600 | 550 | 250 |
| Staub | 50 | 20 | 20 | 20 |
| CO | 80 | 80 | 80 | 80 |

e) gasförmige fossile Brennstoffe nach Anlage 3:

| Schadstoff | 1 - ≤ 3 MW | | > 3 MW | |
|--|------------|-----|------------|-----|
| | Erdgas | | Flüssiggas | |
| NO _x | 120 | 100 | 160 | 130 |
| NO _x bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft | 200 | 200 | 250 | 250 |
| CO | 80 | 80 | 80 | 80 |

f) gasförmige Brennstoffe nach Anlage 4:

| Schadstoff | 1 - ≤ 5 MW | > 5 MW |
|--|------------|--------|
| SO ₂ | 200 | 35 |
| SO ₂ Biogas | 200 | 170 |
| NO _x | 200 | 200 |
| NO _x bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft | 250 | 250 |
| CO | 80 | 80 |

(2) Für mittelgroße Feuerungsanlagen gelten gemäß § 24a Abs. 1 folgende Emissionsgrenzwerte (Alle Emissionsgrenzwerte sind definiert für eine Temperatur von 273,15 K, einen Druck 1013 hPa und abzüglich des Wasserdampfgehaltes. Der Bezugssauerstoffgehalt für feste Brennstoffe ist 6 % und für flüssige und gasförmige Brennstoffe 3 %):

a) Feste biogene standardisierte und nicht standardisierte Brennstoffe nach Anlage 1 und Anlage 4:

| Schadstoff | 1 - ≤ 2 MW | > 2 - ≤ 5 MW | > 5 - ≤ 10 MW | > 10 MW | > 10 MW |
|--|------------|--------------|---------------|---------|---------|
| SO ₂ Stroh, strohähnliche Brennstoffe und andere feste Biomasse, ausgenommen Holz und andere standardisierte biogene feste Brennstoffe | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| NO _x naturbelassen: Buche, Eiche, Rinde, Zapfen, Reisig | 450 | 450 | 300 | 225 | 225 |
| NO _x sonstiges naturbelassenes Holz | 375 | 375 | 300 | 225 | 225 |
| NO _x Reste von Holzwerkstoffen und Holzbauteilen, Stroh und strohähnliche Brennstoffe bzw. andere feste Biomasse | 500 | 500 | 300 | 300 | 300 |
| Staub | 50 | 30 | 30 | 30 | 20 |
| CO Holz | 375 | 375 | 150 | 150 | 150 |
| CO Stroh und andere feste Biomasse | 375 | 375 | 375 | 150 | 150 |
| OGC | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| HCl, Stroh oder strohähnliche Brennstoffe ausgenommen Miscanthus und andere standardisierte biogene feste Brennstoffe | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |

b) Andere feste Brennstoffe nach Anlage 1 – feste fossile Brennstoffe:

| Schadstoff | 1 - ≤ 5 MW | > 5 - ≤ 10 MW | > 10 MW |
|-----------------|------------|---------------|---------|
| SO ₂ | 400 | 400 | 400 |
| NO _x | 400 | 300 | 400 |
| Staub | 50 | 20 | 20 |
| CO | 150 | 150 | 150 |

c) Flüssige standardisierte Brennstoffe nach Anlage 2:

| Schadstoff | 1 - ≤ 2 MW | > 2 MW |
|--|------------|--------|
| NO _x | 150 | 150 |
| NO _x bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft | 200 | 200 |
| Staub | - | 20 |
| Staub Heizöl extra leicht schwefelfrei | - | 10 |
| CO | 80 | 80 |

d) Flüssige Brennstoffe nach Anlage 4:

| Schadstoff | 1 - ≤ 2 MW | >2 - ≤ 3 MW | >3 - ≤ 10 MW | > 10 MW |
|-----------------|------------|-------------|--------------|---------|
| SO ₂ | 350 | 350 | 350 | 350 |
| NO _x | 300 | 300 | 300 | 250 |
| Staub | 50 | 20 | 20 | 20 |
| CO | 80 | 80 | 80 | 80 |

e) gasförmige fossile Brennstoffe nach Anlage 3:

| Schadstoff | > 1MW | 1 - ≤ 3 MW | > 3 MW |
|--|--------|------------|------------|
| | Erdgas | | Flüssiggas |
| NO _x | 100 | 160 | 130 |
| NO _x bei Hochtemperaturprozessen bzw. bei vorgewärmter Verbrennungsluft | 100 | 200 | 200 |
| CO | 80 | 80 | 80 |

f) gasförmige Brennstoffe nach Anlage 4:

| Schadstoff | > 1 MW |
|------------------------|--------|
| SO ₂ | 35 |
| SO ₂ Biogas | 100 |
| NO _x | 200 |
| CO | 80 |

Anlage 9b (zu § 24b TGHKV 2014)

(1) Als Emissionsgrenzwert für Anlagen nach § 24b gilt jener Wert, der sich nach folgender Formel aus der Summe der jeweils mit dem Anteil des betreffenden Brennstoffes an der gesamten Brennstoffwärmeleistung multiplizierten Emissionsgrenzwerte ergibt:

1. Bestimmung des Emissionsgrenzwerts für jeden einzelnen Brennstoff nach Maßgabe von Anhang 9a. Bei einer aggregierten Feuerungsanlage ist bei der Bestimmung der einzusetzenden Emissionsgrenzwerte die Gesamtbrennstoffwärmeleistung der aggregierten Feuerungsanlage heranzuziehen.
2. Ermittlung der gewichteten Emissionsgrenzwerte für die einzelnen Brennstoffe. Diese Werte erhält man, indem man die einzelnen Emissionsgrenzwerte nach Z 1 mit der Brennstoffwärmeleistung der einzelnen Brennstoffe multipliziert und das Produkt durch die Summe der Brennstoffwärmeleistung aller Brennstoffe (Gesamtbrennstoffwärmeleistung bei einer aggregierten Feuerungsanlage) dividiert.
3. Addition der gewichteten Emissionsgrenzwerte für die einzelnen Brennstoffe. Dabei müssen alle Emissionsgrenzwerte mit demselben Sauerstoffbezug eingesetzt werden.

Die Berechnungsvorschrift gemäß Z 1 bis Z 3 kann auch durch folgende Formel dargestellt werden:

$$EGW_{tot} = EGW_{BS1} \times \frac{BWL_{BS1}}{BWL_{tot}} + EGW_{BS2} \times \frac{BWL_{BS2} \times (21 - O_{2, BS1})}{BWL_{tot} \times (21 - O_{2, BS2})} + EGW_{BSn} \times \frac{BWL_{BSn} \times (21 - O_{2, BS1})}{BWL_{tot} \times (21 - O_{2, BSn})}$$

Legende:

- EGW tot.....Emissionsgrenzwert gemäß Mischregel
- EGW BS1.....Emissionsgrenzwert Brennstoff 1 unter Maßgabe der gesamten Brennstoffwärmeleistung (Summe der BWL aller eingesetzten BS)
- BS1.....Brennstoff 1
- BWL BS1.....Brennstoffwärmeleistung Brennstoff 1
- BWL tot.....Summe der BWL aller eingesetzten BS
- EGW BS2.....Emissionsgrenzwert Brennstoff 2 unter Maßgabe der gesamten Brennstoffwärmeleistung (Summe der BWL aller eingesetzten BS)
- BS2.....Brennstoff 2“

Artikel II

Diese Verordnung tritt mit Ablauf des Tages der Kundmachung in Kraft.

Der Landeshauptmann:

Platter

Der Landesamtsdirektor:

Liener

Anlagen