



Referenz/Aktenzeichen: Q103-0717

Luftreinhalte-Verordnung (LRV) / Ordonnance sur la protection de l'air (OPair) / Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAt)

Energieverordnung EnV / Ordonnance sur l'énergie (OEne) / Ordinanza sull'energia (OEn)

Sie erleichtern uns die Auswertung, wenn Sie uns Ihre Stellungnahme elektronisch als Word-Dokument zur Verfügung stellen. Vielen Dank. / Un envoi en format Word par courrier électronique facilitera grandement notre travail. Merci beaucoup. / Onde agevolare la valutazione dei pareri, vi invitiamo a trasmetterci elettronicamente i vostri commenti in formato Word. Grazie.

Bitte senden Sie Ihre Stellungnahme elektronisch an / Merci d'envoyer votre prise de position par courrier électronique à / Vi invitiamo a inoltrare i vostri pareri all'indirizzo di posta elettronica:

polg@bafu.admin.ch

1 Absender / Expéditeur / Mittente

| | |
|--|---|
| Organisation / Organisation / Organizzazione | scienceindustries, Wirtschaftsverband Chemie Pharma Biotech |
| Abkürzung / Abréviation / Abbreviazione | scin |
| Adresse / Adresse / Indirizzo | Nordstrasse 15, Postfach, 8021 Zürich |
| Name / Nom / Nome | Linda Kren |
| Datum / Date / Data | 26.07.2017 |

2 Luftreinhalte-Verordnung LRV / Ordonnance sur la protection de l'air (OPair) / Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAI)

2.1 Grundsätzliche Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali

Sehr geehrte Damen und Herren

Mit Ihrem Brief vom 23. April haben Sie uns eingeladen, zum Verordnungspaket Umweltfrühling 2018 Stellung zu nehmen. Dafür danken wir Ihnen bestens und äussern uns wie folgt.

scienceindustries begrüsst grundsätzlich die Anpassung der Emissionsgrenzwerte der Luftreinhalte-Verordnung (LRV) an den Stand der Technik, um sicherzustellen, dass eine bessere verfügbare Technik bei der Erstellung neuer Anlagen tatsächlich eingesetzt wird und mit der Zeit auch bestehende Anlagen nachgerüstet werden, sofern die verhältnismässig und wirtschaftlich tragbar ist. Die erzielten Verbesserungen im Bereich der Abgasverluste durch die Entwicklung der Technik für gewisse Anlagen können aber nicht auf alle Anlagen übertragen lassen. Wir beantragen deshalb eine separate Regelung für Industriefeuerungen.

Zu begrüssen ist ebenfalls die Ausdehnung des Kontrollintervalls für Gasfeuerungen auf vier Jahren, da Erfahrungen aus der Praxis bewiesen haben, dass diese Anlagen konstant laufen und dass Anlageinhaber damit Zeit und Geld sparen können.

Eine Anpassung der LRV betreffend Emissionsvorschriften für mobile Maschinen und Geräte mit Verbrennungsmotoren in Linie mit dem europäischen Recht begrüssen wir ebenfalls. Ein wichtiger Grundsatz ist dabei, dass durch unklare Begriffe keine unnötige Verschärfung der Bestimmungen erfolgen und dass die Umsetzung streng kompatibel mit dem EU Recht erfolgt.

Hingegen lehnen wir die Verschärfungen der Emissionsbegrenzungen für Stoffe nach Anhang 1 der LRV ab. Aufgrund

- **der Vermischung von Aspekten des Umwelt- und Arbeitnehmerschutzes**
- **der nicht konsistenten Verwendung von Listen zur Beurteilung von Stoffen**
- **der Umklassierung von Stoffen ohne Bekanntgabe neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse**

beantragen wir, dass keine Anpassungen der Grenzwerte erfolgt. Eine Umklassierung sollte solange sistiert werden, bis die Grundlagen für die Einstufung der Stoffe für die Klassierungen gem. Ziff. 71 und 81 geklärt sind. Dazu sollten die Auswirkungen auf die Wirtschaft mitberücksichtigt werden. Eine solche massive Verschärfung der Grenzwerte (um das vier- bis zwanzigfache) speziell für Dichlormethan, Formaldehyd und Dimethylformamid würde für Produktionsstandorte in der Schweiz erhebliche Folgen haben. Weiterhin ist zu berücksichtigen, dass für all diese Stoffe in der Vergangenheit bereits deutliche Grenzwertverschärfungen durchgeführt wurden. Ein sinnvolles Verbesserungspotential zur Emissionsminderung ist bei diesen Stoffen daher nicht mehr vorhanden.

Aus diesem Grund lehnen wir den Entwurf der revidierten Verordnung gesamthaft ab.

Separater Antrag

Bei der Bewilligung von Dieselsprinklerpumpen werden diese von den Schweizer Vollzugsbehörden wie Notstromaggregate behandelt und es gilt der entsprechende Grenzwert für staubförmige Emissionen von 50mg/m^3 . Dieselsprinklerpumpen sind aber im EU-Raum von Grenzwerten befreit und die Hersteller liefern dementsprechend keine Angaben zu den Emissionen. Zudem herrscht keine freie Wahl der Modelle und entsprechenden Lieferanten, da eine VKF-Anerkennung (Feuerversicherungsschutz) der Anlagen benötigt wird. Es würde in der Praxis daher vorkommen, dass keine geeigneten Anlagen auf dem Markt verfügbar sind. **Wir beantragen daher, dass der Vollzug mit dem EU-Raum vereinheitlicht wird oder dass einen Bagatellgrenzwert für solche Anlagen eingeführt wird.**

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Michael Matthes

Mitglied der Geschäftsleitung



Linda Kren

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Sind Sie mit dem Entwurf einverstanden (LRV)?

Êtes-vous d'accord avec le projet (OPair) ?

Siete d'accordo con l'avamprogetto (OIAt)?

Zustimmung / Approuvé / Approvazione

Mehrheitliche Zustimmung / Largement approuvé / Ampia approvazione

Mehrheitliche Ablehnung / Largement rejeté / Ampia disapprovazione

Ablehnung / Rejeté / Disapprovazione

2.2 Bemerkungen zu den Artikeln und Anhängen / Remarques sur les articles et annexes / Osservazioni sugli articoli e gli allegati

| Artikel / Article / Articolo | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|---|---|--|--|
| Kapitel 1 bis 4 LRV / Chapitre 1 à 4 OPair / Capitolo 1 a 4 OIAt | | | |
| Art. 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | « ² Für folgende Anlagen gelten ergänzende oder abweichende Anforderungen: c. für Baumaschinen und deren Partikelfiltersysteme nach Artikel 19a, für Feuerungsanlagen nach den Artikeln 20 und 20d sowie für mobile Maschinen und Geräte mit Verbrennungsmotor nach Artikel 20b: die Anforderungen nach Anhang 4.» | Neu werden die Anforderungen der Abgasnorm "Stufe V" der Europäischen Verordnung (EU) 2016/1628 über die Anforderungen in Bezug auf die Emissionsgrenzwerte für gasförmige Schadstoffe und luftverunreinigende Partikel und die Typgenehmigung für Verbrennungsmotoren für nicht für den Straßenverkehr bestimmte mobile Maschinen und Geräte übernommen. Wir beantragen, dass in den geänderten Artikeln der Begriff "Mobil" auch vorkommt, um keine Missverständnisse zu erzeugen. |
| Art. 13 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Die Ausdehnung des Kontrollintervalls auf vier Jahre für Gasfeuerungen wird begrüßt. Gut eingestellte Feuerungen laufen recht stabil und es ist nicht mit grossen Emissionsschwankungen zu rechnen. Zudem entlastet dies den finanziellen Aufwand für Emissionsmessungen. |
| Art. 13a | <input type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input checked="" type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | « Lässt eine Behörde Werden Emissionsmessungen und Kontrollen nach Artikel 13 durch Dritte durchführen durchgeführt , so muss sie die Behörde periodisch prüfen, ob diese ausführenden Personen die anerkannten Regeln der Messtechnik ausreichend kennen. Die periodische Prüfung entfällt für Messungen bei: ...» | Die Einführung von Qualitätssicherungsmaßnahmen für Messstellen wird begrüßt. Um eine Gleichbehandlung zu gewährleisten sollen jedoch alle Parteien dieser Regelung unterliegen, d.h. Firmen, Institute und Behörden. |
| Art. 14 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Artikel / Article / Articolo | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|---|---|--|--|
| Kapitel 1 bis 4 LRV / Chapitre 1 à 4 OPair / Capitolo 1 a 4 OIAt | | | |
| | <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | | |
| Art. 19b | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Art. 20 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Art. 20b | <input type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input checked="" type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | «5a. Abschnitt: Anforderungen an mobile Maschinen und Geräte mit Verbrennungsmotor» <i>Art. 20b Absätze 1 und 2</i> « ¹ Mobile Maschinen und Geräte mit Verbrennungsmotor gemäss Verordnung (EU) Nr. 2016/1628 des Europäischen... Art. 2 und 4 müssen die Anforderungen nach Anhang 4 Ziffer 4 einhalten. ² Neue mobile Maschinen und Geräte mit Verbrennungsmotor gemäss Verordnung (EU) Nr. 2016/1628 des Europäischen... Art. 2 und 4 dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn ihre Konformität mit den Anforderungen nach Anhang 4 Ziffer 4 nachgewiesen ist.» | Siehe Begründung bei Art. 3. |
| Art. 20c | <input type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input checked="" type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | <i>Art. 20c Absatz 2</i> « ² Der Nachweis der Konformität kann auch mit einer Bescheinigung einer Konformitätsbewertungsstelle nach Artikel 18 THG5, dass der Typ der mobilen Maschine oder des mobilen Geräts mit Verbrennungsmotor die Anforderungen von Anhang 4 Ziffer 4 erfüllt (Konformitätsbescheinigung), erbracht wer- | Siehe Begründung bei Art. 3. |

| Artikel / Article / Articolo | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|--|--|
| Kapitel 1 bis 4 LRV / Chapitre 1 à 4 OPair / Capitolo 1 a 4 OIAt | | | |
| | | den. Dabei muss der Motor mit der Handelsmarke oder dem Handelsnamen des Herstellers des Motors und dem Namen der Konformitätsbewertungsstelle gekennzeichnet sein.» | |
| Art. 20d | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Art. 20e | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Art. 36 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Art. 37 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Art. 42a | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| III und / et / e V: VIPaV / OPPEtr / OIPPE | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| IV: Übergangsbestimmungen / Dispositions transitoires / Disposizioni transitorie | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---|--|
| Anhang 1 LRV / Annexe 1 OPair / Allegato 1 OIAt | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 72 | <input type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input checked="" type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Keine Anpassungen der Grenzwerte, bis die Grundlagen für die Einstufung der Stoffe | Gemäss Fussnote des Anhangs 1 Ziff. 71 Abs. 5 der LRV werden die Stoffe gemäss |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|--|--|
| Anhang 1 LRV / Annexe 1 OPair / Allegato 1 OIAt | | | |
| | | fe für die Klassierungen gem. Ziff. 71 und 81 geklärt sind. | den Kategorien 3-5 eingestuft, welche im Abschnitt III (Krebserzeugende Arbeitsstoffe) "MAK und BAT-Werte-Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DF-Liste) verwendet werden. Diese im erläuternden Bericht aufgeführten Klassierungen stimmen aber nicht immer mit der MAK-Liste der Suva ein, die für die Klassierungen der Stoffe im Anhang 1 Ziff. 83 beigezogen wird und zum Teil auch nicht mit der DF-Liste selber (siehe Tabelle in der brieflichen Form der Stellungnahme). Unsere Mitgliedfirmen sind speziell von der Verschärfung des Grenzwertes für N,N-Dimethylformamid betroffen. Mit der neuen Einstufung in Klasse 1 sinkt der Grenzwert von 100 bis auf 20 mg/m ² , d.h. um das Fünffache. In der Praxis müssten Abluftreinigungsanlagen mit erheblichen Investitionskosten neu konzipiert und umgebaut werden. |
| Ziff. / Chiff. / N. 81 | <input type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input checked="" type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | . | Siehe Begründung für Ziff. 83. |
| Ziff. / Chiff. / N. 83 | <input type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input checked="" type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Keine Anpassungen der Grenzwerte, bis die Grundlagen für die Einstufung der Stoffe für die Klassierungen gem. Ziff. 71 und 81 geklärt sind. | Gemäss MAK-Liste der Suva werden neu Dichlormethan, Di-(2-ethylhexyl)-phtalat und Formaldehyd als wahrscheinlich krebserregend eingestuft (C1B). Bisher wurden diese Stoffe als möglich krebserzeugend (C2) beurteilt. Die Verschärfung der Einstufung für Dichlormethan kommt aus unserer Sicht sehr überraschend, da unserer Meinung nach keine neuen Erkenntnisse über die Kanzerogenität dieses Stoffes vorliegen. Dazu ist auch anzumerken, dass sich die Einstufung in der DF-Liste in den letzten beiden Versio- |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|----------------------------------|---|
| Anhang 1 LRV / Annexe 1 OPair / Allegato 1 OIAt | | | |
| | | | <p>nen nicht geändert hat). In der MAK-Liste der Suva wird erklärt, dass die Einteilung eines Stoffes in den neuen Kategorien C1A, C1B und C2 auf GHS und der CLP Verordnung basiert (S.10).</p> <p>Weiterhin wird im Bericht bemerkt, dass die Schweizer Grenzwertliste unabhängig der CLP-Verordnung erfolgt und sich somit von dieser unterscheiden kann (S.10). Anscheinend wäre dies der Fall für Dichlormethan, da der Stoff gemäss CLP weiterhin als H351 klassiert ist. Scienceindustries beurteilt eine von GHS/CLP abweichende Klassierung als grundsätzlich problematisch.</p> <p>Die neue Klassierung von Dichlormethan gem. Ziff. 83 hat eine Senkung des Grenzwertes von 20 auf 5 mg/m³ als Folge und betrifft Firmen, die mehrere Millionen pro Produktionsstandort investieren müssten, um diesen neuen Grenzwert einzuhalten.</p> <p>Neu wird Formaldehyd in den strengeren Klasse 2 eingestuft. Der Grenzwert sinkt in diesem Fall von 20 auf 1 mg/m³ und dies lediglich aufgrund des tieferen MAK-Grenzwertes und nicht aufgrund einer geänderten Klassierung. Die Einhaltung dieses Grenzwertes ist in der Praxis technisch nicht möglich und wäre auch im kantonalen Vollzug kaum umsetzbar.</p> <p>Es ist aus unserer Sicht auch fraglich, ob die</p> |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|----------------------------------|--|
| Anhang 1 LRV / Annexe 1 OPair / Allegato 1 OIAt | | | |
| | | | <p>durchgeführte Vermischung von Arbeitnehmerschutz und Umweltschutz (Luftreinhaltung) sinnvoll ist.</p> <p>Insgesamt ist die Systematik für den Einbezug von verschiedenen Quellen zur Grenzwertbestimmung nicht erklärbar und nicht kompatibel mit der GHS / CLP-Verordnung, die die Schweiz offiziell übernommen hat.</p> <p>Weiterhin werden im erläuternden Bericht die Auswirkungen auf die Wirtschaft bei einer allfälligen Verschärfung der Grenzwerte nicht berücksichtigt.</p> <p>Aufgrund dieser Fakten beantragen wir, dass keine Anpassungen der Grenzwerte erfolgt, bis die Grundlagen für die Einstufung der Stoffe für die Klassierungen gem. Ziff. 71 und 81 geklärt sind.</p> |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 2 LRV / Annexe 2 OPair / Allegato 2 OIAt | | | |
| Inhaltsübersicht / Table des matières / Sommario | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 14 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 141 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 142 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 143 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 2 LRV / Annexe 2 OPair / Allegato 2 OIAt | | | |
| | <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 144 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 145 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 146 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 147 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 29 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 291 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 514 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 726 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 822 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 832 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 87 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 88 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 3 LRV / Annexe 3 OPair / Allegato 3 OIAt | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 22 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|--|--|
| Anhang 3 LRV / Annexe 3 OPair / Allegato 3 OIAt | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 411 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 412 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 413 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 414 | <input type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input checked="" type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | 1 Die Abgasverluste von Heiz- und Dampfkesseln dürfen folgende Werte nicht überschreiten: a. bei der Raumwärmeerzeugung oder Wassererwärmung b. bei der Prozess-, Fernwärme- oder Dampferzeugung | 4 Prozent 5 7 Prozent Wie im erläuternden Bericht erwähnt wird, können bereits die heutigen Abgasverluste für grosse Industriefeuerungen bei 7% nur knapp eingehalten werden. Die im Erläuterungsbericht erwähnten Kriterien von kondensierenden Feuerungsanlagen zum Einhalten dieser Abgasverluste sind im Bereich der industriellen Feuerungen technisch und auch wirtschaftlich nicht tragbar. Eine ist nicht möglich die Heizsysteme von Familien- oder Mehrfamilienhäusern mit industrieller Wärmeerzeugung zu vergleichen. Eine Ausnahmeregelung wird aus diesen Gründen in der Vorlage vorgesehen. Dies aber für jede Anlage zu beantragen und zu begründen wird den Vollzugsaufwand erheblich erhöhen. Aus dieser Sicht beantragen wir die Abgasverluste für industrielle Anlagen nach Punkt b) auf 7% zu belassen. |
| Ziff. / Chiff. / N. 415 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 421 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 5 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 3 LRV / Annexe 3 OPair / Allegato 3 OIAt | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 511 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 512 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 522 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 523 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 524 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 525 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 61 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 62 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 63 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 7 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 4 LRV / Annexe 4 OPair / Allegato 4 OIAt | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 211 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 212 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 31 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 4 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 4 LRV / Annexe 4 OPair / Allegato 4 OIAt | | | |
| | <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 41 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 42 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 5 LRV / Annexe 5 OPair / Allegato 5 OIAt | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 11 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 11 ^{bis} | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 41 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 7 LRV / Annexe 7 OPair / Allegato 7 OIAt | | | |
| Immissionsgrenzwerte / Valeurs limites d'immission / Valori limite d'immissione | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

3 Energieverordnung EnV / Ordonnance sur l'énergie (OEne) / Ordinanza sull'energia (OEn)

3.1 Grundsätzliche Bemerkungen / Remarques générales / Osservazioni generali

Grundsätzlich erwarten wir keine Schwierigkeiten mit den neuen Anforderungen. Es ist jedoch sicherzustellen, dass bestehende Ausnahmeregelungen für die verschiedenen Feuerungsanlagen bestehen bleiben. Ausserdem ist sicherzustellen, dass die Anforderungen an Produkte nicht über die Anforderungen der Europäischen Union hinausgehen.

Sind Sie mit dem Entwurf einverstanden (EnV)?

Êtes-vous d'accord avec le projet (OEne) ?

Siete d'accordo con l'avamprogetto (OEn)?

Zustimmung / Approuvé / Approvazione

Mehrheitliche Zustimmung / Largement approuvé / Ampia approvazione

Mehrheitliche Ablehnung / Largement rejeté / Ampia disapprovazione

Ablehnung / Rejeté / Disapprovazione

3.2 Bemerkungen zu den Anhängen / Remarques sur les annexes / Osservazioni sugli allegati

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 2.28 EnV / Annexe 2.28 OEne / Allegato 2.28 OEn | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 4 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 5 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 2.29 EnV / Annexe 2.29 OEne / Allegato 2.29 OEn | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 4 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 5 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Anhang 2.30 EnV / Annexe 2.30 OEne / Allegato 2.30 OEn | | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 1 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |

| Ziffer / Chiffre / Numero | Zustimmung / Approbation / Approvazione | Antrag / Proposition / Richiesta | Begründung / Justification / Motivazione |
|--|---|---------------------------------------|--|
| Anhang 2.30 EnV / Annexe 2.30 OEn / Allegato 2.30 OEn | | | |
| | <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | | |
| Ziff. / Chiff. / N. 2 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 4 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |
| Ziff. / Chiff. / N. 5 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja / oui / sì <input type="checkbox"/> Nein / non / no <input type="checkbox"/> Teilweise / partielle / parziale | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. | Klicken Sie hier, um Text einzugeben. |