



08. Verzinkereien:

Vorbemerkung:

Der Erfassungsgrad der Absaugung ist abzuschätzen.

Anforderung an die Messung:

Die Messungen sind gemäss den aktuellen "Empfehlungen über die Emissionsmessung von Luftfremdstoffen bei stationären Anlagen" des BAFU durchzuführen.

Messdauer: total 3 h (gefasste Abluft); es dürfen nur die Tauchzeiten für die Auswertung berücksichtigt werden. Die Tauchzeiten sind zu protokollieren.

Parameter:

- Hilfsparameter:	Abgasgeschwindigkeit kontinuierlich über die gesamte Messzeit Temperatur, Feuchte: mind. 1x stündlich
- Staub:	3 Proben à 1 h; die Probenahme ist so anzuordnen, dass der höchste Stundenmittelwert erfasst wird.
- Zink/Cadmium:	Staubgebundener und filtergängiger Anteil Es sind jeweils 3 Proben à 1 Stunde zu nehmen und im Labor zu analysieren.
- Ammoniak:	3 x 1 h-Mittelwert

Badoberfläche: Die Emissionsgrenzwerte beziehen sich auf eine Abluftmenge von 3000 m³ je Quadratmeter Zinkbadoberfläche und Stunde.

Die Messresultate werden auf das trockene, normierte (0°C, 1013 mbar) Abgas bezogen. Alle als Emissionskonzentrationen angegebenen Grenzwerte beziehen sich auf die Abgasmenge, die nicht weiter verdünnt ist, als dies technisch und betrieblich unvermeidlich ist.

Anforderung an den Messbericht:

Der Messbericht muss folgende Angaben enthalten:

- Titelblatt:
Messberichtsnr. / Betrieb und Adresse / gemessene Anlagen / Art der Messung (z.B. Abnahmemessung) / Datum der Messung / Messfachstelle und Verantwortlicher für die Messung
- Zusammenfassung:
gemessene Quellen / Betrieb mit Standort / Messfachstelle / Messdatum / gemessene Schadstoffe mit Einheiten / Hilfs- und Referenzgrössen / für die Beurteilung relevante Messresultate
(in kurzer Form)
- Veranlassung der Messung:
z.B. periodische Kontrolle, Abnahme, Ermittlung eines Wirkungsgrades ...
- Beschreibung der Anlage und Abluftreinigung:
Badoberfläche / eingesetzte Hilfsstoffe während des Verzinkungsprozesses /

Abluftreinigung mit Eckdaten / Betriebsstunden (Tauchzeit) pro Jahr / Verzinktes Material pro Jahr / Betriebsbedingungen während den Messungen (z.B. Protokoll der Tauchzeiten; verarbeitetes Material (Art, Menge))

- Probenahmestelle:
Abgaskanalprofil / Durchmesser / Anzahl Messpunkte und Position / Lage der Messstelle
- Messmethoden und Messgeräte:
eingesetzte Geräte / Messprinzip / Messbereich / Eichsubstanz / Nullgas / Analysenmethode
- Messunsicherheit:
relative und absolute Messunsicherheit bezogen auf das Endergebnis (Fehlerfortpflanzung berücksichtigt)
- Resultate:
Tabellarische Übersicht über die normierten Resultate (Stundenmittelwerte; der höchste Stundenmittelwert ist hervorzuheben; die Hilfsparameter sind ebenfalls anzugeben / durchschnittlicher Wert über die Messzeit / Jahresfracht sowie die jährliche Anzahl Betriebsstunden der Produktion