



Die Kategorien bzw. nötigen Anforderungen wurden von einer Arbeitsgruppe Cercl'Air/EMPA/Luftunion 1992 aufgestellt.  
 Genehmigt von der Arbeitsgruppe des Cercl'Air August 1992, verabschiedet von der Generalversammlung Luftunion April 1993.

Kat.	Umfang	Anforderung Personal	Anforderung Messverantwortliche	Ausrüstung	Aus- und Weiterbildung
1	<b>Feuerungskontrolle: Diskontinuierliche Messung von NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>2</sub> und Russ an Feuerungsanlagen</b>	kantonal geregelt	kantonal geregelt	kantonal geregelt	kantonal geregelt
2	<b>Kontinuierliche Gasmessung (Feuerungsanlagen, Verbrennungsmotoren und vergleichbare Anlagen)</b>	Gemäss Vorgaben des Messverantwortlichen	Ausbildung Messtechnik Praxis bei Emissionsmessungen (Chemie- / Physik-Laborant, Chemiker/Ingenieur FH, Hochschulabsolventen technischer oder naturwissenschaftlicher Richtung > 1 Jahr, übrige Berufe > 3 Jahre) Luftunion-Messkurs oder gleichwertige Ausbildung	Kontinuierliche Messgeräte für NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> Datenaufzeichnung / Auswertung	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 2
3	<b>Gesamtstaubmessung</b>	analog Kat. 2	analog Kat. 2	Messausrüstung für Staub gemäss BAFU-Empfehlungen oder VDI Laborausrüstung Gravimetrie	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 3
4	<b>Messung anorganischer Gase und Dämpfe (anreichernd mit Laboranalysen, z.B. HCl, HF, NH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>)</b>	analog Kat. 2	analog Kat. 2	Messausrüstung für anreichernde Messung von anorganischen Gasen und Dämpfen Laborausrüstung für Analysen bzw. Zugang / Zusammenarbeit mit Labor	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 4 inkl. Labor



Kat.	Umfang	Anforderung Personal	Anforderung Messverantwortliche	Ausrüstung	Aus- und Weiterbildung
5	<b>Kontinuierliche Messung organischer Substanzen (z.B. VOC) mit FID</b>	analog Kat. 2	analog Kat. 2	Messausrüstung für gasförmiges Gesamt-C  Datenaufzeichnung / Auswertung	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 5
6	<b>Messung organischer Gase und Dämpfe (anreichernd mit Laboranalysen, z.B. Lösemittel)</b>	Ausbildung Messtechnik  Praxis bei Emissionsmessungen (Chemie- / Physik-Laborant, Chemiker/Ingenieur FH, Hochschulabsolventen technischer oder naturwissenschaftlicher Richtung > 1 Jahr, übrige Berufe > 3 Jahre)  Luftunion-Messkurs oder gleichwertige Ausbildung	Anforderungen wie Personal  <b>Zusätzlich:</b> Chemiker / Naturwissenschaftler oder Person mit gleichwertigen Chemiekenntnissen.	Messausrüstung für anreichernde Messung von organischen Gasen und Dämpfen  Laborausrüstung Analysen bzw. Zugang / Zusammenarbeit mit Labor	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 6 (auch im Ausland) inkl. Labor
7	<b>Messung von Schwermetallen</b>	analog Kat. 6	analog Kat. 6	Probenahmeausrüstung Titan oder Glas und Messausrüstung für anreichernde Messung von Schwermetallen.  Laborausrüstung für Analysen bzw. Zugang / Zusammenarbeit mit Labor	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 7 (auch im Ausland) inkl. Labor
8	<b>Spezialmessungen (z.B. PAH, PCB, Dioxine/Furane)</b>	analog Kat. 6	analog Kat. 6	Probenahmeausrüstung Titan oder Glas und Messausrüstung für Spezialmessungen.  Laborausrüstung für Analysen bzw. Zugang / Zusammenarbeit mit Labor	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 8 (auch im Ausland) inkl. Labor