



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	Feuerungskontrolle: Diskontinuierliche Messung von NOx, CO, O₂ und Russ an Feuerungsanlagen	kantonal geregelt	kantonal geregelt	kantonal geregelt	kantonal geregelt
2	Kontinuierliche Gasmessung (Feuerungsanlagen, Verbrennungsmotoren und vergleichbare Anlagen)	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 NOx, CO, O ₂ Datenaufzeichnung / Auswertung	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 2
3	Gesamtstaubmessung	analog Kat. 2	analog Kat. 2	Messausstattung für Staub gemäss BAFU-Empfehlungen oder VDI Laborausstattung Gravimetrie	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 3
4	Messung anorganischer Gase und Dämpfe (anreichernd mit Laboranalysen, z.B. HCl, HF, NH₃, SO₂)	analog Kat. 2	analog Kat. 2	Messausstattung für anreichernde Messung von anorganischen Gasen und Dämpfen Laborausstattung 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	Kontinuierliche Messung organischer Substanzen (z.B. VOC) mit FID	analog Kat. 2	analog Kat. 2	Messausrüstung für gasförmiges Gesamt-C Datenaufzeichnung / Auswertung	Erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen der Kat. 5
6	Messung organischer Gase und Dämpfe (anreichernd mit Laboranalysen, z.B. Lösemittel)	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 Zusätzlich: 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	Messung von Schwermetallen	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	Spezialmessungen (z.B. PAH, PCB, Dioxine/Furane)	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