

<b>KALIBRÁLÁSI SZOLGÁLTATÁSOK</b>  <b>JEGYZÉKE</b>	1. melléklet 1/2 oldal
	Kiadás: 2020. 01. 03.

A kalibrálási tevékenységek 2. oldalán kezdődő táblázata, azaz a „**Kalibrálási szolgáltatások jegyzéke**” a **NAH** Akkreditálási Iroda: NAD-103-2-KL figyelembevételével, a hasonló tevékenységű kalibráló laboratóriumok szolgáltatási jegyzékének formáját követi.

A táblázatban megadott kalibrálási és mérési képesség, azaz a vonatkozó kalibrálási bizonyítványon megadható legkisebb mérési bizonytalanság. A mérési bizonytalanságot az EA-4/02 dokumentum „Expressions of the Uncertainty of Measurements in Calibration” alapján határozzuk meg.

A jegyzékben megadott kalibrálási eljárásokat a Kézikönyv „Mellékletek” fejezetében található kalibrálási eljárások (ld.mellékletek), az eljárásokhoz szükséges mérőberendezéseket pedig a Kézikönyv **6.4.** fejezete tartalmazza.

### **1. Gázösszetételi anyagminták kalibrálása (meghatározása) tömegméréssel**

Sor-szám	Mért gáz-komponens	Alapgáz	Bizonylatolt koncentráció-tartomány	Kalibrálási és mérési képesség [rel.%]	Kalibrálási eljárás
1.1.	<b>N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar, He, Ne, Kr, Xe, H<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NO, SO<sub>2</sub></b> <b>C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>(n≤4)</b> tartalmú egyéb gázelegyek (koncentráció: 5 ppm és 50% között)			2...0,1	Tömegmérés GM-GKL-5.4.1.1. (2014)

**A gázkeverékek elkészíthetőségénél a robbanási határokat és a komponensek egymással való keverhetőségét minden esetben figyelembe vesszük.**

<b>KALIBRÁLÁSI SZOLGÁLTATÁSOK</b>  <b>JEGYZÉKE</b>	<b>1. melléklet 2/2 oldal</b>
	Kiadás: <b>2020. 01. 03.</b>

**2. Különbéle gázelegyek összetétel-meghatározása gravimetrikus gázetalonok segítségével**

Sor-szám	Mért gáz-komponens	Alapgáz	Bizonylatolt koncentráció-tartomány	Kalibrálási és mérési képesség [rel.%]	Kalibrálási eljárás
2.1.	Egyéb gázelegyek összetételének meghatározása 5 ppm(n/n) és 50%(n/n) koncentrációhatárok közötti <b>O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar, He, Ne, Kr, Xe, H<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub></b> , és/vagy <b>C<sub>n</sub>H<sub>m</sub>(n≤4)</b> komponensekre			2...0,5	Gázkromatográfia <b>GC-GKL-5.4.2.2.</b> (2014) vagy Nem diszperzív infravörös, vagy infravörös analízátor <b>IR-GKL-5.4.2.3.</b> (2014)  <b>PM-GKL-5.4.2.4.</b> (2014) vagy Elektrokémiai oxigén-analízátor <b>EL.K.-GKL-5.4.2.5.</b> (2014)

A gázkeverékek elkészíthetőségénél a robbanási határokat és a komponensek egymással való keverhetőségét minden esetben figyelembe vesszük.

## Kapcsolódó dokumentumok és hivatkozások

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018  
NAH Akkreditálási Iroda: NAD-103-2-KL  
A GKL Minőségirányítási Kézikönyv Mellékletek és 6.4 fejezet

Rupert Mikó

