

# FOUNDRY-MASTER



## Calibration Ranges

|         | Al         | Cu         | Co         | Fe            | Mg          | Ni         | Ti         | Zn         |
|---------|------------|------------|------------|---------------|-------------|------------|------------|------------|
| Element | Cal.-Range | Cal.-Range | Cal.-Range | Cal.-Range    | Cal.-Range  | Cal.-Range | Cal.-Range | Cal.-Range |
|         | [%]        | [%]        | [%]        | [%]           | [%]         | [%]        | [%]        | [%]        |
| Ag      |            | 0,005-2,5  |            |               | 0,005-0,04  |            |            |            |
| Al      | Ref.       | 0,002-12   | 0,002-1,4  | 0,005-1,3     | 0,002-13    | 0,005-7    | 0,01-9     | 0,005-33   |
| As      |            | 0,01-0,4   |            |               |             |            |            |            |
| B       |            |            |            | 0,0015-0,02** |             |            |            |            |
| Be      | 0,001-0,02 | 0,002-2,5  |            |               | 0,0001-0,04 |            |            |            |
| Bi      | 0,007-0,7  |            |            |               |             |            |            |            |
| C       |            |            | 0,01-1,3   | 0,005-2**     |             |            |            |            |
| Ca      | 0,001-0,02 |            |            |               | 0,005-0,5   |            |            |            |
| Cd      | 0,001-0,35 | 0,05-1*    |            |               | 0,01-0,1    |            |            | 0,005-0,6  |
| Co      |            | 0,01-3,3   | Ref.       | 0,01-12       |             | 0,005-20   |            |            |
| Cr      | 0,001-0,7  | 0,002-2    | 10,0-35,0  | 0,005-27      |             | 0,005-33   | 0,01-4     |            |
| Cu      | 0,002-8    | Ref.       | 0,002-0,2  | 0,005-4       |             | 0,005-33   | 0,02-2,7   | 0,005-3,6  |
| Fe      | 0,001-2    | 0,005-6,5  | 0,002-2,8  | Ref.          | 0,001-0,4   | 0,005-45   | 0,01-2,5   | 0,005-1,4  |
| Ga      | 0,001-0,04 |            |            |               |             |            |            |            |
| Hf      |            |            |            |               |             | 0,02-2     |            |            |
| Mg      | 0,001-12   |            |            |               | Ref.        |            |            | 0,005-0,25 |
| Mn      | 0,002-1,7  | 0,001-4,5  | 0,005-2,2  | 0,01-20       |             | 0,005-3,2  | 0,01-2,2   | 0,001-0,2  |
| Mo      |            |            | 0,005-9    | 0,005-11      |             | 0,005-35   | 0,03-7,2   |            |
| Na      |            |            |            |               |             |            |            |            |
| Nb      |            |            | 0,008-2,8  | 0,003-3       |             | 0,05-8     | 0,01-8     |            |
| Ni      | 0,005-3    | 0,005-37   | 0,02-26    | 0,005-50      | 0,003-1     | Ref.       |            | 0,005-0,12 |
| P       |            | 0,01-10*   |            | 0,01-0,1**    |             |            |            |            |
| Pb      | 0,005-1,6  | 0,01-11    |            | 0,05-0,3      | 0,001-0,6   |            |            | 0,008-2,8  |
| Pd      |            |            |            |               |             |            | 0,01-0,25* |            |
| S       |            |            |            | 0,01-0,4**    |             |            |            |            |
| Si      | 0,002-25   | 0,005-7,5  | 0,01-1,7   | 0,01-2        |             | 0,005-5    | 0,01-0,7   |            |
| Sn      | 0,015-0,35 | 0,03-13    |            | 0,003-0,15**  |             |            | 0,05-13    | 0,005-1,7  |
| Sr      | 0,002-0,15 |            |            |               | 0,03-0,5    |            |            |            |
| Ta      |            |            |            |               |             | 0,01-7,5   |            |            |
| Ti      | 0,001-0,25 |            | 0,01-2,5   | 0,005-2,3     |             | 0,004-6    |            |            |
| V       | 0,005-0,1  |            |            | 0,005-2,2     |             | 0,005-1,2  | 0,05-6     |            |
| W       |            |            | 0,05-17    | 0,05-25       |             | 0,05-14    |            |            |
| Zn      | 0,01-13,5  | 0,01-50    |            |               | 0,01-2      |            |            |            |
| Zr      | 0,001-0,3  |            |            | 0,005-0,1     |             | 0,005-0,2  | 0,01-5,5   |            |

(\*) depending on samples  
 (\*\*) with UV-Pro



**Worldwide Analytical Systems AG**

Wellesweg 31

D-47589 Uedem, Germany

Phone: +49-2825-9383-202 Fax: +49-2825-9383-300