

**Zusammensetzung der Fe - Spektrometer - Kontrollproben**
**Probengröße:** Durchmesser ca. 40 mm, Höhe 30 / 50 mm, Angaben in %, \* Richt - Zusammensetzung

Element:	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	As	B	Co	Cu	Nb	Pb	Sn	Ti	V	W	Zr	Ca	Sb	Te	N
Probe:																								
C Fe 1	0,004	0,0065	0,0385	0,003	0,0025	0,013	<0,001	0,022	0,0025	0,0015	0,0001	0,003	0,01	0,001	<0,001	0,0005	0,0005	0,0003	<0,0002	<0,0002	<0,0001		<0,0002	
C Fe 2	0,36	0,35	0,64	0,037	0,011	0,61	0,32	0,72	0,040	0,050	0,0035	0,03	0,27	0,013	(0,010)	0,030	0,042	0,29	0,04	0,002	0,0003	0,0015		0,021
C Fe 3	0,04	0,36	1,7	0,026	0,002	16,7	2,01	11,03	0,007		0,0045	0,21	0,09	0,77			0,005	0,07	0,03					
C Fe 4*	1,7	0,4	0,4	0,01	0,01	11	0,8	0,3	0,008	0,008	0,002	0,03	0,06	0,04	0,005	0,005	0,003	1	0,03	0,004				0,045
C Fe 5*	4	0,3	0,3	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1					0,1	0,1			0,04	0,1						
C Fe 6*	~3,3	2,9	0,56	0,065	0,075	0,12	0,03	0,08	<0,002				0,52		<0,002	0,014	0,019	0,015						
C Fe 7*	~3,7	3,1	0,07	0,015	0,005	0,03	<0,01	0,05	0,015				0,14	0,05	<0,001	0,003	0,01	0,018						
C Fe 8*	3,3	1,3	0,50	0,02	0,02	0,05	0,01	0,1	0,05				0,06		<0,002	0,001	0,01	0,01						
C Fe 9*	0,08	0,01	1,20	0,07	0,30	0,05	0,02	0,05	0,01			0,01	0,02		0,3		0,005	0,01						0,007

**Zusammensetzung der Al - Spektrometer - Kontrollproben**
**Probengröße:** Durchmesser ca. 50 mm, Höhe 30 / 50 mm, Angaben in %

Element:	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Pb	Sb	Sn	Ga	B	Ca	P
Probe:																	
C Al 2	97	0,88	0,28	0,058	0,63	0,75	0,052	0,005	0,05	0,048	<0,005	<0,005	<0,003	0,011	<0,001		
C Al 3	96	0,08	0,17	0,004	0,215	2,8	0,001	0,002	0,007	0,009	0,002		0,002	0,011			
C Al 4*	75	19,6	5	0,01	0,03	0,03		1,82	<0,01		<0,01				0,0008	0,02	
C Al 5	85	8,8	0,7	1,4	0,08	1,9	0,08	1,3	0,24	0,09	0,07		0,07		0,001		0,005

Zu erwartende Präzision (1s) der CAI 4:

für Si &lt; 0,4 % rel.

für Fe &lt; 0,8 % rel.

für Ni &lt; 0,8 % rel.

**Zusammensetzung der Mg - Spektrometer - Kontrollprobe**
**Probengröße:** Durchmesser ca. 50 mm, Höhe 30 / 50 mm, Angaben in %

Element	Mg	Al	Si	Fe	Cu	Mn	Zn	Ni	Pb	Sn	Zr	Cd	Na
Probe:													
C Mg 2	93	5,7	0,01	0,001	0,006	0,2	0,8	0,001	0,001	0,001	0,004	0,0001	0,001

Die Kontrollproben sind aus besonders homogenisiertem Material hergestellt und besitzen deshalb ausgezeichnete Homogenität und Präzision.

**Achtung:** Diese Proben sind Kontrollproben und nicht zur Kalibration geeignet!