

Zusammenfassung der Ergebnisse

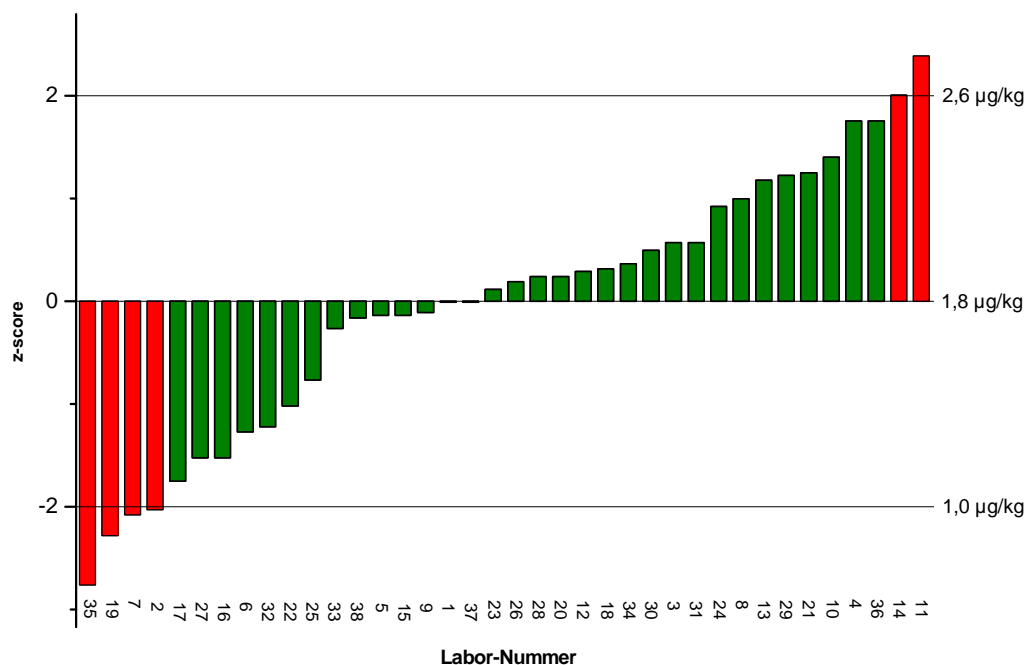
Allgemeines :

Ringversuche ermöglichen Ihnen Ihre Analyseergebnisse direkt mit den Ergebnissen anderer Labore zu vergleichen. Jeder, der die Qualität seiner Analyse überprüfen möchte, kann an **aokinRingversuchen** teilnehmen. Aktuelle Informationen hierzu finden sie unter www.aokin.de. Die Ergebnisse werden allen Teilnehmern anonymisiert zur Verfügung gestellt, wobei jedes Labor eine individuelle, nur Ihnen bekannte, Labornummer erhält. Auf Wunsch erhalten Sie zusätzlich ein individuelles Teilnahmezertifikat. Die statistische Auswertung erfolgt nach der im IUPAC/ISO/AOAC International Harmonised Protocol for the Proficiency Testing of Analytical Chemistry Laboratories [1] empfohlenen Durchführung.

Versuchsbedingungen:

Analyt:	Afla
Matrix:	Erdnuss (aokinReferenzMatrixMaterial)
Versand der Proben:	14.12.2009
Versuchsende:	22.01.2010
Anzahl der Teilnehmer:	43
Eingesandte Analyseergebnisse	38

Graphische Darstellung der Ergebnisse:



Erläuterung des z-Werts:

Analyseergebnisse, die normalverteilt sind, streuen um einen Mittelwert. Entsprechend der statistischen Auswertung werden Ergebnisse die zwischen $-2 < z < 2$ liegen als „gut“ eingestuft (grün). Ergebnisse, die außerhalb dieses Bereiches liegen, sind fehlerhaft (rot).

Zusammenfassung der Ergebnisse

Numerische Darstellung der Ergebnisse:

Labor-Nummer	Messwert [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	z-Wert	Labor-Nummer	Messwert [$\mu\text{g}/\text{kg}$]	z-Wert
1	1,8	-0,01026	26	1,88	0,1913
2	1	-2,0259	27	1,2	-1,52199
3	2,03	0,56923	28	1,9	0,24169
4	2,5	1,75342	29	2,29	1,22432
5	1,75	-0,13624	30	2,0	0,49365
6	1,3	-1,27004	31	2,03	0,56923
7	0,98	-2,07629	32	1,32	-1,21965
8	2,2	0,99756	33	1,7	-0,26222
9	1,76	-0,11105	34	1,95	0,36767
10	2,36	1,40069	35	0,71	-2,75657
11	2,75	2,38331	36	2,5	1,75342
12	1,92	0,29208	37	1,80	-0,01026
13	2,272	1,17897	38	1,74	-0,16144
14	2,6	2,00538			
15	1,75	-0,13624			
16	1,2	-1,52199			
17	1,11	-1,74875			
18	1,93	0,31728			
19	0,9	-2,27786			
20	1,9	0,24169			
21	2,3	1,24951			
22	1,4	-1,01808			
23	1,85	0,11571			
24	2,17	0,92197			
25	1,5	-0,76613			

Statistische Auswertung:

Berücksichtigte Analyseergebnisse	n	38
Robuster Mittelwert	\bar{x}	1,804
Robuste Standardabweichung	$\hat{\sigma}$	0,527
Standardmessunsicherheit	u	0,086
Richt-Standardabweichung	σ_p	0,397

Bemerkungen:

Viele Labore haben erfolgreich am **aokin** Ringversuch 18/09 teilgenommen. Sollte Ihr Analyseergebnis außerhalb des grünen Bereiches liegen empfehlen wir Ihnen, die Messung mit einer weiteren Probe **aokin** ReferenzMatrixMaterial zu wiederholen. Sollte Ihr Analyseergebnis erneut außerhalb des zugelassenen Bereiches liegen, helfen Ihnen unsere erfahrenen Analytiker gerne bei der Fehlersuche.

[1] M. Thomson, S.L.R. Ellison und R. Wood: The International Harmonised Protocol for the Proficiency Testing of Analytical Chemistry Laboratories, Pure Appl. Chem, Vol. 78, No. 1, 145-196, 2006.