

# Teilnahmebescheinigung mit z-Scores

Horn-Samodelkin  
Ingenieur-Gemeinschaft Meyer & Horn-Samodelkin  
GbR, Rostock

hat unter der Teilnehmernummer LV16-20 am  
Laborvergleich EDX 2016 (Berichtsdatum 2. Juni 2016)  
teilgenommen und dabei folgende z-scores erreicht.

O	Si	Na	Ca	Mg
-0,52	0,82	-0,06	-0,06	-1,27

Die z-scores wurden berechnet als:

$$z\text{-score} = \frac{c_{\text{Teilnehmer}} - c_{\text{ausreißerbereinigter Mittelwert}}}{\sigma}$$

wobei  $\sigma$  die Standardabweichung der Stichprobe der ausreißerbereinigten EDX-Werte ist.

$|z\text{-score}| < 2$  ist unbedenklich,  
 $|z\text{-score}| \geq 2$  und  $< 3$  ist als Warnstufe zu verstehen und  
 $|z\text{-score}| \geq 3$  ist als kritisch einzustufen.



.....  
Martin Bühner

**nano**Analytics

nanoAnalytics GmbH, Heisenbergstraße 11, 48149 Münster, nanoanalytics.de, 025153406300