

Kurzbedienungsanleitung für die Handhabung des Feuchtemessgerätes LB 350-1

Während des Versuchs 3.7 „Messung von spezifischer Aktivität, Dichte und Feuchte“ für den Bereich Radioökologie und Strahlenschutz, werden die Studierenden ihre Messungen teilweise mit dem Feuchtemessgerätes „Berthold LB 350-1“ durchführen.

Um Fehler bei der Handhabung und den durchzuführenden Messungen zu vermeiden, dient diese Kurzbeschreibung, die die nötigsten Funktionen erklären und beschreiben soll.

Sonde:

Wichtiger Hinweis:

Bei dem Versuch werden verschiedene Sonden genutzt. Diese werden mit Hilfe eines Drahtseils an einem Gestell in die Säule eingelassen und herausgeholt. Es ist darauf zu achten, dass die Verkabelung an der Sonde mit der gleichen Geschwindigkeit geführt wird, wie die Sonde am Drahtseil bewegt wird, damit es nicht zu Klemmern kommt.



Codes:

Code Nr 0	Passwort	
1	Jahr	
2	Monat, Tag	
3	Stunde, Minute	
4	?	

10	aktuell Feuchte		
11	aktuelle Zählrate		
12	Messzeit		
13	Schnellumschaltung		
14	0/4 mA = X %		
15	20 mA = Y %		
16	0 – 20 mA oder 4 – 20 mA	0 0 – 20 1 4 – 20	
17	untere Schwelle		
18	obere Schwelle		
19	Hysterese für Schwellen	%	

		%
20	Vergleichsfeuchte 0	
21	1	
22	2	
23	3	
24	4	
25	5	
26	6	
27	7	
28	8	
29	9	

		1/s
30	Vergleichszählrate 0	
31	1	
32	2	
33	3	
34	4	
35	5	
36	6	
37	7	
38	8	
39	9	

40	a0	%
41	a1	%s
42	Faktor	
43	Konstante	
44	Reserve	
45	Testimpulse	

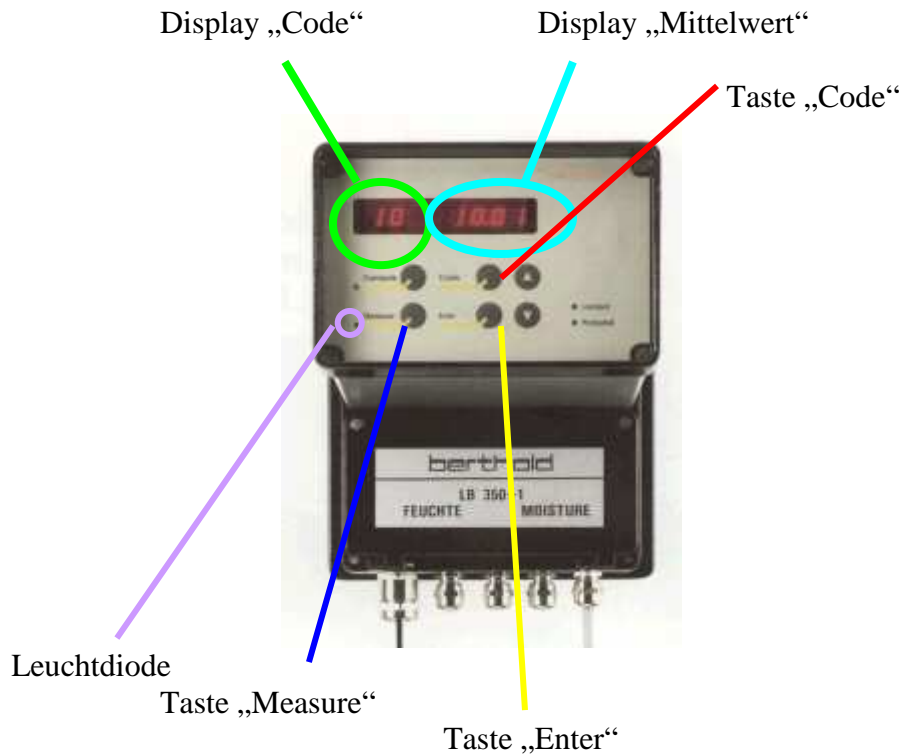
50	Dichtekompensation	0 = ohne 1 = mit
51	0/4 mA = X g/cm ³	
52	20 mA = Y g/cm ³	
53	aktuelle Dichte	

Bei diesem Versuch wird das Gerät per Drücken der „Code“-Taste auf Nummer 30 gestellt, welche im Display „Code“ abzulesen ist.

Die Daten, die nunmehr gemessen werden, werden auf Speicherplatz 30 abgelegt.

Die Zählrate ist von dort als gleitender Mittelwert ablesbar.

Eingabefeld:



Bedienung:

Nachdem der Code 30 durch Drücken der „Code“-Taste eingestellt wurde, wird die Sonde genullt und an gewünschte Plätze in der Säule gebracht.

Zum Starten einer Messung wird zuerst die „Enter“-Taste gedrückt **und** gehalten. Gleichzeitig dazu wird nun die „Measure“-Taste gedrückt. Die grüne Leuchtdiode auf der linken Seite des Eingabefeldes sollte nun leuchten. Ist dies der Fall, wurde die Messung gestartet.

Zum Beenden der Messung muß nur auf die „Measure“-Taste gedrückt werden. Die Leuchtdiode erlischt und die Messung wurde beendet.

Die gleitenden Mittelwerte sind im Display „Mittelwert“ ablesbar.