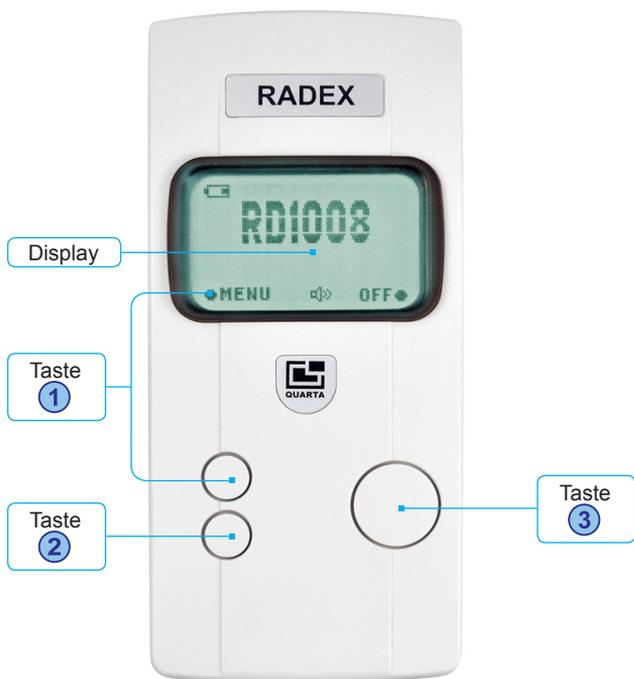


Radioaktivitätsindikator **RADEX RD1008** wird für Radiationsmessung im Gelände und drinnen, für radioaktive Kontaminationsmessung der Erzeugnisse, Sachen, Geldscheine, Materialien, Lebensmittel usw. durch Gamma- und Beta-Strahlung eingesetzt.

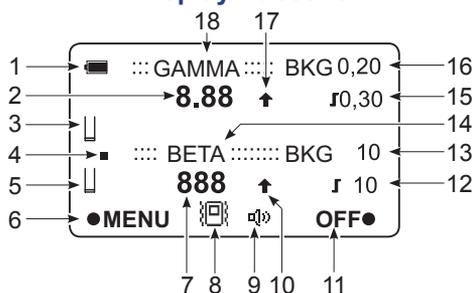
## Aussehen des Geräts



Funktionen der Tasten ①, ②, ③ werden abhängig von laufender Situation geändert. Bildsymbole sagen dem Benutzer die Funktionen der Tasten vor.

1

## Display Aussehen



1. Batterieladung:  
 – hoch  
 – niedrig (ersetzen Sie die Batterien).
2. Messergebnis der Gamma-Strahlung.
3. Anzeige der durchgeführten Messzyklen der Gamma-Strahlung.
4. Anzeige der Quantenregistrierung.
5. Anzeige der durchgeführten Messzyklen der Beta-Strahlung.
6. Funktion der Taste ①
7. Messergebnis der Beta-Strahlung.
8. Schwingungssignal.
9. Tonsignal.
10. Überschreitung der oberen Bereichsgrenze der Beta-Strahlungsmessung.
11. Funktion der Taste ③
12. Alarmschwelle der Beta-Strahlung.
13. Grunddosisleistung der Beta-Strahlung.
14. Strahlungsartanzeiger (Beta-Strahlung).
15. Alarmschwelle der Gamma-Strahlung.
16. Grunddosisleistung der Gamma-Strahlung.
17. Überschreitung der oberen Bereichsgrenze der Gamma-Strahlungsmessung.
18. Strahlungsartanzeiger (Gamma-Strahlung).

2

## ERSTE SCHRITTE

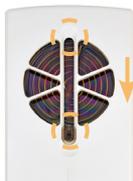
### Einsetzen der Batterie

1. Öffnen Sie den Deckel der Batteriesektion.
2. Setzen Sie AA-Batterie entsprechend der richtigen Polarität ein.
3. Schließen Sie die Batteriesektion.



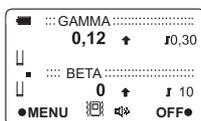
### Einschaltung des Gerätes

1. Schieben Sie die Blende vor dem Fenster des Beta-Detektors.
2. Drücken Sie die Taste ③, so erscheint die Aufschrift «RD1008» auf dem Display.



### Ergebnis

Das erste Messergebnis erscheint auf dem Display in 21 Sekunden.

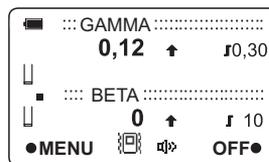


## Navigation durch das Menü

- Um das Menü aufzurufen, drücken Sie die Taste ①, das Display zeigt das Hauptmenü.
- Wenn Sie die Taste ② drückend halten, können Sie das neben dem gewünschten Punkt stellen, dann die Taste ①, drücken, da erscheint das Untermenü.
- Das bewegend, wählen Sie die gewünschte Funktion aus und aktivieren/deaktivieren Sie diese durch Eintasten der Taste ③, neben dem ausgewählten Punkt erscheint/verschwindet das Symbol .
- Um das Menü zu verlassen, drücken Sie die Taste ③

## Messung

Die Messung beginnt automatisch nach der Einschaltung des Geräts.



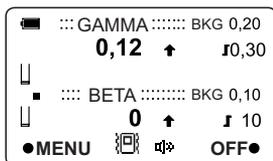
## Abschaltung des Geräts

1. Drücken und halten Sie die Taste ③ gedrückt, bis die Aufschriften auf dem Display verschwinden.
2. Schließen Sie das Beta-Detektorfenster mit Hilfe der Blende.

## Messung unter Beachtung des Grundes

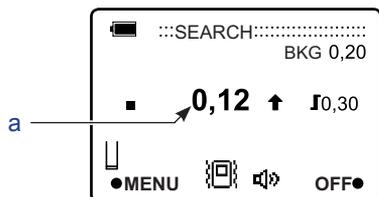
Bei der Messung unter Beachtung des Grundes, zeigt das Display zwei Messwerte für jede Strahlungsart.

- für Gamma-Strahlung: Überschreitung der Leistung der Dosis im Vergleich zur Dosisleistung des Grundes und der Wert der Dosisleistung des Grundes;
- für Beta-Strahlung: Überschreitung der Dichte des Flusses über Flussdichte des Grundes und der Wert der Flussdichte des Grundes.



## Suche

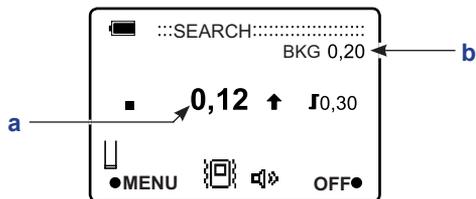
Wenn die Funktion aktiviert ist, verläuft die gesamte Messung von Gamma- und Beta-Strahlung.



a. Dosisleistung

## Suche unter Beachtung des Grundes

Wenn die Funktion aktiviert ist, verläuft die gesamte Messung von Gamma- und Beta-Strahlung.



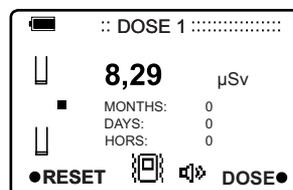
a. Überschreitung der laufenden Leistung der Dosis im Vergleich zur Dosisleistung des Grundes

b. Dosisleistung des Grundes

## Dosis

Wenn die Funktion aktiviert ist, verläuft die Gesamtwertung der Dosis von Gamma- und Betastrahlung, sowie der Zeit, während der die Dosis sich akkumulierte.

Das Gerät sieht die Möglichkeit der Ansammlung und Aufbewahrung von Dosen für zwei unabhängige Anwender vor.



**Die Ergebnisse, die mit Hilfe dieses Geräts erhalten sind, können nicht für offizielle Beurteilungen über die Strahlungssituation und den Verschmutzungsgrad verwendet werden.**

5

## DIE KENNDATEN

Anzeigebereich der Dosisleistung	mkSv/h	von 0,1 bis 999
Anzeigebereich der Flussdichte	1/(cm <sup>2</sup> *Minute)	von 6 bis 999
Anzeigebereich der Dosis	mkSv	von 0,01 bis 999
Energiebereich der zu registrierenden:		
• Photon-ionisierenden Strahlung	MeV	von 0,05 bis 3,0
• Beta-Strahlung		von 0,5 bis 3,5
Abweichung:		
• Dosisleistung, max, wo H = Dosisleistung in mkSv/Stunde ist.	%	± (15+3/H)
• Flussdichte, max, wo P = Flussdichte, 1/(cm <sup>2</sup> *Minute) ist.		± (20+200/P)
• Dosis, max		± 15
Bereich der Tonalarmschwelle		
• Dosisleistung	mkSv/h	von 0,2 bis 1,2
• Flussdichte	1/(cm <sup>2</sup> *Minute)	von 10 bis 120
Messzeit:		
• Dosisleistung	Sekunden	21
• Flussdichte		21
Batterieleistung: AA-Typ Batterie	Stück	1
Dauerbetriebszeit, Stunden	Stunde	950*
Abmessungen des Produkts		
Höhe x Breite x Dicke	mm	140x64x26
Produktgewicht (ohne Batterien)	kg	0,175

\* Mit den Werkseinstellungen des Gerätes, unter Bedingungen der natürlichen Grundstrahlung.

**Werkseinstellungen:** MODE – „MESSUNG“, DOSISLEISTUNGSSCHWELLE – „0,30 mkSv/Stunde“, FLUSSDICHTESCHWELLE – „10 1/cm<sup>2</sup>\*Minute“, GRUND – „AB.“, Einstellungen: Klingel – „leise“, SCHWINGUNGSSIGNAL – „AB.“, Dosis – „AB.“

7

6

## LEITFADEN FÜR DIE ÜBERPRÜFUNG DER OBJEKTE

### Bestimmung der radioaktiven Kontamination der Lebensmittel, Haushaltsartikel usw.

1. Messen Sie die Grundstrahlung (min. 10 Zyklen) in einem Abstand von einigen Metern von dem untersuchten Objekt.
2. Führen Sie das eingeschaltete Gerät dicht an dem untersuchten Objekt. Messen Sie die Dosisleistung (min. 10 Zyklen).
3. Vergleichen Sie die Messergebnisse. Wenn der zweite Messwert um 1,5 größer als der erste ist, hat das untersuchte Objekt radioaktive Kontamination.

### Suche der Lagerstelle der Strahlungsquelle

1. Schalten Sie die Schwelle-Funktion ab.
2. Schalten Sie das Ton- und/oder Schwingungssignal ein.
3. Führen Sie das Gerät an den Standort der vermutlichen Strahlungsquelle. Beachten Sie dabei nicht nur die Messangaben, sondern auch die Signalfrequenz. Die Signalfrequenz wird bei der Annäherung zur Strahlungsquelle zunehmen und bei der Entfernung wird sie abnehmen.

8