

**ELEKTRONISCHE FEUCHTIGKEITS-MESSGERÄTE**

# **TYPENREIHE AQUA-BOY**

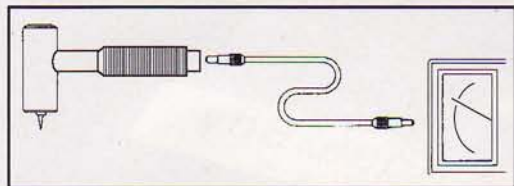
*Kleines, handliches Taschenformat.  
Direkt ablesbare Prozentskalen.  
Trockenbatterie*



Feuchtigkeitsmesser	Type	Meßbereich	Elektroden dazu
Holz, alle Sorten u. Arten →	HM I	5 - 28 %	203 a, b, c, d, So, 208, 209, 210, 213
Holz, waldfrisch →	HM II	30 - 120 %	203 a, So, 208
Holz, alle Sorten →	HM III	6 - 60 %	203 a, b, c, d, So, 208
Holz, alle Sorten →	HM IV	3 - 14 %	208, 208 a, 213
Baustoffe-Estriche-Holz →	BM I	5 - 24 % */**	203 b, d, 208, 214, 219, 226
Getreide →	GEM I	9 - 22 % *	202, 209
Malz →	BR I	1 - 12 % *	202, 209
Mais →	MS I	12 - 32 % *	202, 209
Mais →	MS IV	5 - 12 % *	202 T
Rohkaffee →	KAF I	6 - 18 % *	202, 209
Rohkaffee →	KAF III	9 - 30 % *	202, 209
Rohkaffee →	KAF IV	6 - 22 % *	202, 209
Tee →	TEF I	2 - 12 % *	202, 209
Kakao →	KAM I	2 - 12 % *	202, 209
Kakao →	KAM II	6 - 20 % *	202, 209
Kakao →	KAM III	2 - 20 % *	202, 209
Papier, alle Sorten u. Arten →	PM I	4 - 12 % *	201, 208, 210, 213
Papier, Pappen →	PM II	6 - 30 % *	201, 208, 210, 213
Bitumen-Pappe →	SP I	1 - 7 % *	201, 208, 210, 213
Cellodarm →	ZP I	4 - 20 % *	201, 208, 210, 213
Cellodarm →	ZP II	4 - 30 % *	201, 208, 210, 213
Cellodarm →	ZP III	4 - 24 % *	201, 208, 210, 213
Textil →	TEM I	2,5 - 24,5 % *	205, 206, 207, 210
Federn →	FE I	8 - 18 %	202, 209

\* Diese Geräte haben zusätzlich eine Universal-Skala 100teilig

\*\* Diese Geräte haben zusätzlich eine Farbsektorenskala, grün = trocken, weiß = normal, rot = feucht

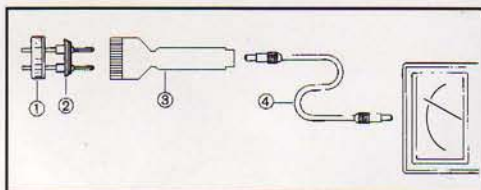


## Anschluß der Hammer-Elektrode

Einen Stecker des Universal-Messkabels in die Buchse der Hammer-Elektrode so weit einstecken, bis der Stecker einrastet. Der andere Stecker des Kabels wird in gleicher Weise in die Buchse des Messgeräts eingesteckt.

Feuchtigkeitsmesser	Type	Meßbereich	Elektroden dazu
Rohbaumwolle-Samen →	<b>BSM I</b>	5 - 23 % *	202, 218, 209 bsm
Rohbaumwolle rein →	<b>BAF I</b>	2,5 - 13 %	202, 218
Jute →	<b>JFM I</b>	6 - 30 % *	202, 207
Sisal →	<b>SL I</b>	6 - 30 % *	207, 210
Tabak →	<b>TAM I</b>	5 - 17 % *	202, 209
Tabak →	<b>TAM II</b>	8 - 20 % *	202, 209
Tabak →	<b>TAM III</b>	12 - 26 % *	202, 209
Leder →	<b>LM I</b>	6 - 28 % *	201, 208, 210, 213
Leder →	<b>LM II</b>	8 - 50 % *	201, 208, 210, 213
Mandel-Hasel-Paranuß →	<b>TFR I</b>	4 - 22 % *	202, 207 a
Marzipan →	<b>KMM I</b>	4 - 20 % *	202, 208
Feigen →	<b>FM I</b>	8 - 30 % *	202, 207 a
Hopfen →	<b>HOP II</b>	6 - 28 % *	202, 209
Fischmehl →	<b>FL I</b>	4 - 14 %	202, 209 d
Kork →	<b>KOM I</b>	2 - 10 % *	207, 208, 207 a
Kork →	<b>KOM II</b>	5 - 20 % *	207, 208, 207 a
Kork →	<b>KOM IV</b>	2 - 30 % *	207, 208, 207 a

\* Diese Geräte haben zusätzlich eine Universal-Skala 100teilig.



## Elektrodenwechsel und Kabelanschluß

Elektrode 2 in Elektroden-Halter 3 einstecken. Ring 1 über Elektrode 2 auf Elektroden-Halter 3 aufschrauben. Einen Stecker des Kabels 4 in die Buchse des Elektroden-Halters 3 so weit einstecken, bis der Stecker einrastet. Der andere Stecker des Kabels 4 wird in gleicher Weise in die Buchse des Messgerätes eingesteckt.

## Technische Einzelheiten

Das Feuchtigkeits-Messgerät AQUA-BOY ist universell einsetzbar, schnell und freibeweglich durch seine praktische Form.

Der AQUA-BOY ist klein und handlich zusammen mit dem Zubehör in einer Bereitschaftstasche untergebracht und kann so bequem überall hin mitgenommen werden.

Die äußere Hülle des AQUA-BOY, ein modernes zweifarbigenes Novodur-Gehäuse, ist sehr stabil und schützt die Großsichtskala sowie die Bedienelemente.

Zur Stromversorgung wird nur eine international genormte, auswechselbare 9 Volt-Batterie gebraucht.

Das Messprinzip basiert auf der elektrischen Leitfähigkeit, weil diese immer in einem festen Verhältnis zur Feuchtigkeit steht. Die Widerstandsänderungen in den interessierenden Messbereichen sind extrem steil und dadurch wird die hohe Anzeigegenauigkeit des AQUA-BOY möglich.

Die elektrische Anzeigegenauigkeit des AQUA-BOY ist  $\pm 0,1\%$  und die Genauigkeit der Reproduzierbarkeit  $\pm 0,2\%$ , bezogen auf die absoluten Anzeigewerte der Messskala.

Langjährige praktische Erfahrungen unserer Entwicklung in Zusammenarbeit mit Fachleuten aus Industrie und Wissenschaft sowie amtlichen Forschungs- und Prüfungsstellen garantieren dem AQUA-BOY den neuesten Stand der elektronischen Feuchtigkeits-Messtechnik sowie eine ausgezeichnete Zuverlässigkeit.

## Bedienungs-Anleitung

### Kontrolle

Rote Kontrolltaste drücken. Der Messinstrumentenzeiger muss sich innerhalb des roten Sektors einstellen. Wird diese Anzeige nicht erreicht, muss die Batterie erneuert werden.

### Messen

Elektrode an Steckbuchse anschliessen und mit dem Messgut in Verbindung bringen. Weiße Messtaste drücken und Wert direkt an der Messskala ablesen. Messung beenden durch Loslassen der weißen Messtaste.

### Technische Daten

Länge .....ca. 170 mm  
Breite .....ca. 115 mm  
Höhe .....ca. 50 mm  
Gewicht .....ca. 0,4 kg

Schaltung des Gerätes mit Transistoren und Dioden.

2 Jahre Garantie

Technische Daten und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

