



**DE**

**Feuchtemessung mit  
Brookhuis Holz- und  
Baufeuchtmessgeräte**

**MOISTURE METERS**

**FEUCHTMESSGERÄTE**

**HUMIDIMÈTRES**

**MEDIDORES DE HUMEDAD**

**MEDIDORES DE HUMIDADE**

**VOCHTMETERS**



## Mitteilung

Die Informationen in dieser Anleitung können ohne vorherige Mitteilung geändert werden.

Brookhuis Applied Technologies B.V. haftet nicht für technische Fehler, Druckfehler oder Auslassungen in dieser Ausgabe; Brookhuis Applied Technologies B.V. haftet ebenso wenig für zufällige Schäden oder Schäden, die infolge der Bereitstellung oder möglicherweise unsachgemäßen Handhabung dieses Materials entstanden sind.

Die Informationen in dieser Anleitung fallen unter das Urheberrecht. Die Anleitung oder ein Teil davon darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Brookhuis Applied Technologies B.V. nicht kopiert oder anderweitig vervielfältigt werden.

© 2015 Brookhuis Applied Technologies B.V.  
Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den Niederlanden

## Vorwort

In dieser Anleitung werden alle Einstellungen und Referenzwerte aller Holz-, Bau- und Papierfeuchtmessgeräte von Brookhuis Applied Technologies beschrieben.

Die Referenzwerte bestimmen den Verlauf der in den Feuchtmessgeräten programmierten Eichkurven. Diese Referenzwerte wurden unter anderem anhand wissenschaftlicher Untersuchungen von Brookhuis Applied Technologies sowie folgender Institute zusammengestellt:

- Building Technology (VTT) – Finnland
- Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft (BFH) – Deutschland
- Danish Technological Institute (DTI) – Dänemark
- Forest Research Institute Malaysia (FRIM) – Maleisien
- Forest Research Institute – Neuseeland
- Forestry and Forest Products (CSIRO) – Australien
- Forintek Canada Corporation – Kanada
- Norwegian Institute of Technology (NTI) – Norwegen
- Stichting Keuringsbureau Hout (SKH) – Niederlande
- SHR Hout Research – Niederlande
- Swedish Institute for Wood Technology Research (Träteknik) – Schweden
- TNO Bouw – Niederlande
- United States Department of Agriculture (USDA) - USA

Da alle Geräte von Brookhuis Applied Technologies mikroprozessorgesteuert sind und die Referenzwerte in einem Speicher gespeichert sind, können die Geräte zukünftigen Entwicklungen angepasst und Updates vorgenommen werden. Infolgedessen sind die Geräte von Brookhuis Applied Technologies stets up to date!

Enschede, de März 11, 2015

Ing. P. Rozema

## Bearbeitung

Diese Anleitung wurde für folgende Geräte geschrieben:

- FMC ab Version 5.0
- FMD ab Version 5.0
- FME ab Version 5.0
- FMW ab Version 2.0
- FMI ab Version 3.0
- Version 1.3 - Werte FMW geändert.

## Inhalt

1	Eigenschaften.....	5
1.1	Dichte.....	5
1.2	Feuchtgehalt.....	6
1.3	CEN (Europäisches Komitee für Normierung).....	6
1.4	Praxis.....	7
2	Elektrische Feuchtemessung.....	8
2.1	Übersicht.....	8
2.1.1	Holzarten, Baumaterialien und Papier.....	8
2.1.2	Temperatur.....	9
2.1.3	Genauigkeit.....	9
2.1.4	Messtiefe.....	9
2.1.5	Messeigenschaften.....	10
2.1.6	Messrichtung.....	10
2.1.7	Messoberfläche.....	11
2.1.8	Messbereich.....	11
2.1.9	Konservierungsmitteln.....	11
3	Holzarten.....	12
4	Baumaterialien.....	24
5	Papiersorten.....	25

## 1 Eigenschaften

In diesem Kapitel werden die Dichte, das Darrverfahren sowie die Feuchtemessung mit elektrischen Feuchtmessgeräten von Brookhuis Applied Technologies behandelt.

### 1.1 Dichte

Die Formel zur Berechnung der Dichte ist:

$$\text{Dichte } Q \text{ [kg/m}^3\text{]} = \frac{\text{Masse bei einem Feuchtgehalt von 0\% [kg]}}{\text{Volumen bei dem Feuchtgehalt von 0\% [m}^3\text{]}}$$

**(1)** Dichte

Die Dichte wird für Feuchtmessungen mit den Feuchtmessgeräten FMI und FMW verwendet.

- Für Holz werden die Geräte FMI und FMW auf die durchschnittliche, bei einem Feuchtgehalt von 0 % geltende Dichte eingestellt.
- Für Baumaterialien und Papier wird das Gerät FMW auf die Referenzkurve eingestellt.

## 1.2 Feuchtgehalt

Mit dem Darrverfahren wird der durchschnittliche Feuchtgehalt einer Probe bestimmt.

- Für Holz wird zu diesem Zweck eine Probe von ungefähr 100-200 g abgewogen und anschließend bei 102-105 °C getrocknet, bis die Masse der Probe konstant ist.
- Für Baumaterialien und Papier verweisen wir auf die Anleitung des entsprechenden Messgeräts.

Die Formel für die Bestimmung des Feuchtgehalts gemäß dem Darrverfahren ist:

$$\text{Feuchtgehalt in [\%]} = 100 \times \frac{(\text{Masse}_{\text{nass}} [\text{kg}] - \text{Masse}_{\text{trocken}} [\text{kg}])}{(\text{Masse}_{\text{trocken}} [\text{kg}])}$$

### (2) Feuchtgehalt gemäß dem Darrverfahren

Mit den Feuchtmessgeräten von Brookhuis Applied Technologies kann der tatsächliche Feuchtgehalt ermittelt werden, wie er gemäß dem Darrverfahren bestimmt wird.

## 1.3 CEN (Europäisches Komitee für Normierung)

EN 13183-1	Rund- und Schnittholz – Verfahren zur Messung des Feuchtgehaltes  Teil 1: Verfahren für die Bestimmung des Feuchtgehaltes eines Stückes Schnittholz (Darrverfahren)
EN 13183-2	Rund- und Schnittholz - Verfahren zur Messung des Feuchtgehaltes  Teil 2: Verfahren für die Schätzung des Feuchtgehaltes eines Stückes Schnittholz (Widerstandsmessmethode)
EN 13556	Rund- und Schnittholz - Benennungsliste der in Europa verwendeten Holzarten



## 1.4 Praxis

Holz, Baumaterialien und Papier haben eine inhomogene Zusammensetzung.

- *Holz ist aus verschiedenen Schichten aufgebaut und enthält Harzgänge, Hohlräume, Äste usw.*
- *Baumaterialien und Papier unterscheiden sich in ihrer Zusammensetzung und der Größe der einzelnen Elemente.*

Aus diesem Grund können sich Proben derselben Art und mit identischem Feuchtgehalt und identischer Temperatur bisweilen im Hinblick auf ihre elektrischen Eigenschaften und ihre Dichte voneinander unterscheiden. Je kleiner diese Unterschiede sind, desto genauer ist die Feuchtemessung.

## 2 Elektrische Feuchtemessung

Brookhuis Applied Technologies unterscheidet zwischen folgenden zwei elektrischen Messverfahren für die Bestimmung des Feuchtgehalts:

- Feuchtemessung durch Messung der elektrischen Leitfähigkeit (FMC, FMD, FME)
- Feuchtemessung durch Messung der Dielektrizitätskonstante (FMI<sup>1</sup>, FMW)

### 2.1 Übersicht

Für genaue Feuchtmessungen mit den Feuchtmessgeräten von Brookhuis Applied Technologies sind folgende Punkte wichtig:

2.1.1 Holzarten, Baumaterialien und Papier		
FMC, FMD, FME	FMW	FMI
Jedes Material ist durch eine eigene spezifische elektrische Leitfähigkeit gekennzeichnet.	Jedes Material verfügt über eine eigene spezifische Dichte.	
Aus diesem Grund müssen die richtigen Referenzwerte eingestellt werden. In den Kapiteln <a href="#">AHolzarten@</a> , <a href="#">ABaumaterialienA</a> und <a href="#">APapiersorten@</a> sind die Referenzwerte genannt.		

<sup>1</sup> Mit dem Gerät FMI ist es nicht möglich, den Feuchtegehalt von Baumaterialien und Papier zu bestimmen.

<b>2.1.2 Temperatur</b>		
Holz: Da die Holztemperatur die elektrische	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
elektrische Leitfähigkeit beeinflusst, muss die richtige Holztemperatur eingestellt werden. Es kann zwischen zwei Temperaturen gewählt werden.	Die Temperatur wirkt sich praktisch nicht auf die richtige Feuchtemessung aus.	

<b>2.1.3 Genauigkeit</b>		
<b>FMC, FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Das zu messende Material und die Anzahl der Messungen bestimmen die letztendliche Genauigkeit der Feuchtemessung. Die Gründe hierfür liegen beispielsweise in der inhomogenen Zusammensetzung und der Feuchtverteilung.		
Als Regel kann davon ausgegangen werden, dass die größte Genauigkeit erreicht wird, wenn mehrere Messungen durchgeführt werden.		Siehe Anleitung FMI.

<b>2.1.4 Messtiefe</b>		
<b>FMC, FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Künstlich getrocknetes Material hat im Kern einen höheren Feuchtegehalt als am Rand.		
Holz: Der durchschnittliche Feuchtegehalt eines Holzstücks wird in einer Tiefe von ungefähr 1/3 der Holzstärke gemessen. Darauf basieren auch die Referenzwerte. Wenn von einem starken Holzstück der Feuchtegehalt im Kern ermittelt werden muss, ist es möglich, das Holz durchzusägen, damit die Messung im Kern einfacher durchgeführt werden kann.		Holz: Die Messung wird auf dem zu messenden Material kalibriert.

<b>2.1.5 Messeigenschaften</b>		
<b>FMC, FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
<p>Mit den isolierten Messstiften wird der Feuchtgehalt zwischen den nicht isolierten Punkten der Messstifte ermittelt. Mit den nicht isolierten Messstiften wird der Feuchtgehalt über die gesamte Länge des Messstifts ermittelt. Normalerweise wird immer der höchste, zwischen den Messstiften befindliche Feuchtgehalt gemessen.</p>	<p>Der Sensor misst den durchschnittlichen Feuchtgehalt bis zu einer Tiefe von 25 mm.            Holz: Für Holz bis zu einer Stärke von 10 mm können mehrere Teile aufeinander gelegt werden.            Da durch das Material hindurch gemessen werden kann, ist darauf zu achten, was sich hinter dem Holz befindet.</p>	<p>Siehe Anleitung FMI.</p>

<b>2.1.6 Messrichtung</b>		
<b>FMC, FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
<p>In Allgemeinen spielt es keine Rolle, ob die Messstifte in Längs- oder Querrichtung angebracht werden.            Holz: Vorzugsweise quer zur Faserrichtung.</p>	<p>Im Allgemeinen spielt es keine Rolle, ob der Sensor in Längs- oder Querrichtung angebracht wird.            Holz: Vorzugsweise quer zur Faserrichtung</p>	<p>Siehe Anleitung FMI.</p>

<b>2.1.7 Messoberfläche</b>		
<b>FMC, FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
<p>Im Prinzip wirkt sich die Oberflächenbeschaffenheit (rau oder glatt) nicht auf die Messung aus. Wenn die Oberfläche nasser ist als an der zu messenden Tiefe, sind isolierte Messstifte zu verwenden.</p>	<p>Für eine genaue Messung muss die Oberfläche sauber, eben und glatt sein. Es kann durch eine Beschichtung oder so genannte Deckschicht hindurch gemessen werden.</p>	<p>Im Prinzip wirkt sich die Oberflächenbeschaffenheit (rau oder glatt) nicht auf die Messung aus. Es kann durch eine Beschichtung oder so genannte Deckschicht hindurch gemessen werden.</p>

<b>2.1.8 Messbereich</b>		
<b>FMC, FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
<p>Holz: Messungen, die unter 7 % und über dem Holzfasersättigungspunkt liegen, sind ungenau. Für eine exakte Bestimmung außerhalb des Messbereichs verweisen wir auf das Darrverfahren.</p>	<p>Holz: Messungen, die über dem Holzfasersättigungspunkt liegen, sind ungenau. Für eine exakte Bestimmung außerhalb des Messbereichs verweisen wir auf das Darrverfahren.</p>	<p>Siehe Anleitung FMI.</p>

<b>2.1.9 Konservierungsmitteln</b>		
<b>FMC, FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
<p>Messungen von Materialien, die mit Konservierungsmitteln behandelt wurden, sind im Allgemeinen ungenau. Für eine exakte Bestimmung verweisen wir auf das Darrverfahren.</p>	<p>Konservierungsmittel und Salzlösungen wirken sich im Allgemeinen nicht auf die Feuchtemessung aus.</p>	

### 3 Holzarten

Referenzwerte von Holzarten.

Für die exakte Software-Version des Feuchtmessgerätes verweisen wir auf die entsprechende Anleitung.

<i>Benennung</i>	<i>Botanisch</i>	<i>FMC</i>	<i>FMD, FME</i>	<i>FMW</i>	<i>FMI</i>
AB Referenz	AB Reference				
Abachi	Triplochiton scleroxylon	2	253	0,36	360
Abura	Hallea ciliata	2	162	0,52	520
Afrormosia	Pericopsis elata	2	195	0,65	650
Afzelia	Afzelia spp.	2	107	0,73	730
Agba	Gossweilerodendron balsamiferum	3	157	0,46	460
Ahorn, Berg-	Acer pseudoplatanus	3	105	0,57	570
Ahorn, Zucker-	Acer saccharum	3	106	0,68	680
Albizia, New Guinea	Albizia falcatara	2	269		
Albizia, Solomon Island	Albizia falcatara	2	270		
Alder, Blush	Sloanea australis	2	532		
Alder, Brown	Caldcluvia paniculosa	2	302	0,50	500
Alder, Rose	Caldcluvia australiensis	2	301	0,50	500
Alerce	Fitzroya cupressoides	3	151	0,39	390
Amberoi	Pterocymbium beccarii	1	521		
Amoora, New Guinea	Amoora cucullata	3	276		
Andiroba	Carapa guianensis	2	123	0,59	590
Angelique	Dicorynia guianensis	2	134	0,70	700
Antiaris, New Guinea	Antiaris toxicaria	3	279	0,43	430
Apple, Black	Planchonella australis	2	501		
AS/NZS 1080.1	AS/NZS 1080.1	5	5		
Ash, Bennet's	Flindersia bennettiana	2	430		
Ash, Crow's	Flindersia australis	2	429		
Ash, Hickory	Flindersia iffaiana	2	433		
Ash, Red	Alphitonia excelsa	2	273		
Ash, Scaly	Ganophyllum falcatum	3	439		
Ash, Silver (Northern)	Flindersia schottiana	2	436		
Ash, Silver (Queensland)	Flindersia bourjotiana	3	431		
Ash, Silver (Southern)	Flindersia schottiana	3	437		
Ash, Silver, New Guinea	Flindersia amboinensis	2	428		
Ash, Silvertop	Eucalyptus sieberi	2	417		
Aspen, Hard	Acronychia laevis	2	265		
Azobe	Lophira alata	3	177	1,04	1040
Bagassa	Bagassa guianensis	2	115	0,76	760
Balau	Shorea laevis	2	231	0,90	900
Balau, Rot	Shorea guiso	3	229	0,83	830
Balsa	Ochroma pyramidale	2	188		130
Basswood, Fijian	Endospermum macrophyllum	1	371	0,45	450
Basswood, Malaysian	Endospermum malacense	4	372		

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Basswood, New Guinea	Endospermum medullosum	2	373		
Basswood, Silver	Polyscias elegans	2	510		
Basswood, Solomon Island	Polyscias elegans	1	511		
Bean, Black	Castanospermum australe	3	322		
Beech, Myrtle	Nothofagus cunninghamii	2	472	0,67	670
Beech, New Zealand Red (Hearted Untreated)	Nothofagus fusca	3	473		
Beech, New Zealand Red (Sapwood Boron)	Nothofagus fusca	2	474		
Beech, New Zealand Red (Sapwood Untreated)	Nothofagus fusca	2	475		
Beech, Silky	Citronella moorei	2	333		
Beech, Silver	Nothofagus menziesii	2	476		
Beech, Silver (Sapwood Tanalith)	Nothofagus menziesii	2	477		
Beech, Silver (Sapwood Untreated)	Nothofagus menziesii	2	478		
Beech, Wau	Elmerrillia papuana	4	367		
Beech, White (Fiji)	Gmelina vitiensis	2	445		
Beech, White (Queensland)	Gmelina leichardtii	2	444		
Bilinga	Nuclea diderrichii	4	186	0,71	710
Bintangor, Solomon Islands	Calophyllum kajewskii	4	120	0,65	650
Birch, White	Schizomeria ovata	2	527		
Birke, Amerikanische-	Betula lutea	2	117	0,65	650
Birke, Gemeine-	Betula pubescens	3	118	0,61	610
Bishop Wood (Fiji)	Bischofia javanica	2	295	0,71	710
Blackbutt	Eucalyptus pilularis	3	413		
Blackbutt, Western Australia	Eucalyptus patens	3	412		
Blackwood	Acacia melanoxylon	2	261		
Bleistifholz	Calocedrus decurrens	3	119	0,36	360
Bloodwood, Red	Corymbia gunmifera	3	336		
Bollywood	Litsea reticulata	2	452		
Bosse, Schwarz	Guarea cedrata	4	159	0,57	570
Bosse, Weiss	Guarea cedrata	3	160	0,57	570
Bossime	Drypetes spp.	2	141	0,74	740
Box, Black	Eucalyptus largiflorens	3	403		
Box, Brush (N.S.W.)	Lophostemon confertus	1	455		
Box, Brush (Queensland)	Lophostemon confertus	1	456		
Box, Brush (Source Unknown)	Lophostemon confertus	1	454		
Box, Grey	Eucalyptus moluccana	3	407		
Box, Grey, Coast	Eucalyptus bosistoana	2	378		
Box, Kanuka	Tristania laurina	2	548		
Boxwood, New Guinea	Xanthophyllum papuanum	2	552		
Boxwood, Yellow	Planchonella pohlmaniana	2	503		
Brachychiton	Brachychiton carrthersii	1	297		
Bridelia	Bridelia minutiflora	3	298		
Brigalow	Acacia harpophylla	2	259		
Brownbarrel	Eucalyptus fastigata	2	396		
Bubinga	Guibourtia demeusii	4	161	0,85	850
Buchanania	Buchanania arborescens	2	299		

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Buche, Europaeische-	Fagus sylvatica	3	149	0,66	660
Buche, Gedaempfte-	Fagus sylvatica	2	150	0,66	660
Burckella, Solomon Island	Burckella obovata	1	300		
Butternut, Rose	Blepharocarya involucrigera	1	296		
Calophyllum (Bintangor), Fijian	Calophyllum leucocarpum	2	309		
Calophyllum (Bintangor), Malaysian	Calophyllum curtisii	2	307		
Calophyllum (Bintangor), New Guinea	Calophyllum papuanum	3	310		
Calophyllum (Bintangor), Philippines	Calophyllum inophyllum	2	308	0,59	590
Camphorwood, New Guinea	Cinnamomum spp.	2	332		
Camptosperma (Malaysia)	Camptosperma curtisii	4	311		
Camptosperma (Solomon Island)	Camptosperma kajewskii	1	312		
Cananga (Philippines)	Canarium odoratum	2	313		
Canarium, Afrikanisches-	Canarium schweinfurthii	3	122	0,46	460
Canarium, Fijian	Canarium oleosum	2	316		
Canarium, New Guinea	Canarium vitiense	2	318		
Canarium, Solomon Island	Canarium salomonese	1	317		
Candlenut	Aleurites moluccana	4	271	0,26	260
Carabeen, Yellow	Sloanea woollsii	2	534		
Cathormion, New Guinea	Cathormion umbellatum	1	326		
Cedar, White	Melia azedarach	3	463	0,55	550
Cedro	Cedrela odorata	4	126	0,44	440
Celtis, New Guinea	Celtis spp.	1	328		
Celtis, Solomon Island	Celtis philippinensis	1	327		
Cheesewood, White (Queensland)	Alstonia scholaris	2	275	0,42	420
Chengal (Malaysia)	Neobalanocarpus heimii	2	469		
Cleistocalyx	Cleistocalyx mirtoides	2	334		
Coachwood	Ceratopetalum apetalum	2	329		
Coondoo, Blush	Planchonella laurifolia	1	502		
Cordia, New Guinea	Cordia dichotoma	1	335		
Corkwood, Grey	Erythrina vespertilio	2	374		
Courbaril	Hymenaea courbaril	3	165	0,83	830
Cudgerie, Brown	Canarium australasicum	2	314		
Curupixia	Macropholis	2	179		
Cypress, Northern	Callitris intratropica	2	304		
Cypress, Rottnest Island	Callitris preissii	3	305		
Cypress, White	Callitris glaucophylla	3	303		
Dakua, Salusalu (Fiji)	Decussocarpus vitiensis	3	352	0,38	380
Dibetou	Lovoa trichilioides	4	178	0,50	500
Dillenia (Solomon Island)	Dillenia salomonese	1	357		
Doi (Fiji)	Alphitonia zizphoides	2	274	0,55	550
Douglasie	Pseudotsuga menziesii	3	219	0,50	500
Douka	Thieghemella africana	4	247	0,66	660
Duabanga, New Guinea	Duabanga moluccana	2	359		
Ebenholz	Diospyros spp.	1	136	1,09	1090
Eiche	Quercus petraea	3	221	0,63	630
Eiche, Japanische-	Quercus spp.	2	224	0,63	630
Eiche, Rot-	Quercus spp.	3	222	0,66	660



<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Eiche, Weiss-	Quercus spp.	2	223	0,67	670
Erima	Octomeles sumatrana	2	480		
Erle,- schwarz	Alnus glutinosa	3	556	0,49	490
Esche, Amerikanische-	Fraxinus americana	2	152	0,64	640
Esche, Europaeische-	Fraxinus excelsior	3	153	0,65	650
Esche, Japanische-	Fraxinus mandshurica	2	154	0,61	610
Evodia, White	Melicope micrococca	1	464		
Fichte, Europäische-	Picea abies	3	196	0,43	430
Fichte, Nordische-	Picea abies	4	555	0,43	430
Fichte, Sitka-	Picea sitchensis	3	197	0,41	410
Figwood (Moreton Bay)	Ficus macrophylla	2	426		
Fir, Douglas (New Zealand) (Sapwood Treated)	Pseudotsuga menziesii	2	515	0,50	500
Fir, Douglas (New Zealand) (Sapwood Untreated)	Pseudotsuga menziesii	3	516	0,50	500
Fir, Douglas (New Zealand) (Truewood Untreated)	Pseudotsuga menziesii	2	517	0,50	500
Galip	Canarium indicum	2	315		
Garo-Garo	Matixiodendron pschyclados	1	462		
Garuga	Garuga floribunda	1	441		
Gonzalo Alves	Astronium spp.	1	114	0,95	950
Goupie	Goupia glabra	2	158	0,81	810
Greenheart	Ocotea rodiaei	3	189	0,95	950
Greenheart, Queensland	Endiandra compressa	3	368		
Gruppe 1	Group 1	1	1		
Gruppe 2	Group 2	2	2		
Gruppe 3	Group 3	3	3		
Gruppe 4	Group 4	4	4		
Guariuba	Clarisia racemosa	3	130	0,69	690
Gum, Blue, Southern	Eucalyptus globulus	2	398		
Gum, Blue, Sydney	Eucalyptus saligna	3	415		
Gum, Grey	Eucalyptus punctata	3	414		
Gum, Grey, Mountain	Eucalyptus cypellocarpa	2	388		
Gum, Maiden's	Eucalyptus maidenii	3	405	0,90	900
Gum, Manna	Eucalyptus viminalis	2	420		
Gum, Mountain	Eucalyptus dalrympleana	2	389		
Gum, Pink	Eucalyptus fasciculosa	3	395		
Gum, Red, Forest	Eucalyptus tereticornis	3	418	0,90	900
Gum, Red, River	Eucalyptus camaldulensis	4	382		
Gum, Rose	Eucalyptus grandis	3	400		
Gum, Schwarz-	Nyssa sylvatica	3	187	0,50	500
Gum, Shining	Eucalyptus nitens	2	409	0,63	630
Gum, spotted (Victoria) (lemon-scented)	Corymbia citriodora	2	337		
Gum, Sugar	Eucalyptus cladocalyx	3	384		
Gum, Sweet	Liquidambar styraciflua	3	175	0,51	510
Gum, White Dunn's	Eucalyptus dunnii	1	394		
Gum, Yellow	Eucalyptus leucoxylon	2	404		

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Handlewood, Grey	Aphanante philippinensis	2	280		
Handlewood, White	Streblus pendulinus	2	538		
Hardwood, Johnstone River	Bakhousia bancroftii	3	288		
Hemlock	Tsuga heterophylla	3	255	0,46	460
Hemlock, Chinesische-	Tsuga chinensis	3	254		
Hevea	Hevea Brasiliensis	2	554	0,49	490
Hickory	Carya spp.	2	125	0,76	760
Hollywood, Yellow	Premna lignum-vitae	2	512		
Horizontal	Anodopetalum biglandulosum	3	277		
Incensewood	Pseudocarapa nitidula	2	514		
Iroko	Chlorophora excelsa	2	129	0,63	630
Ironbark, Grey	Eucalyptus drephanophylla	3	393		
Ironbark, Grey	Eucalyptus paniculata	3	411		
Ironbark, Red	Eucalyptus sideroxylon	3	416		
Ironbark, Red, Broad-Leaved	Eucalyptus fibrosa	3	397		
Ironbark, Red, Narrow-Leaved	Eucalyptus crebra	3	387		
Jarrah	Eucalyptus marginata	3	147	0,76	760
Jelutong	Dyera costulata	2	142	0,41	410
Jequituba	Cariniana spp.	3	124	0,70	700
Kahikatea (New Zealand) (Boron)	Dacrycarpus docrydioides	2	343		
Kahikatea (New Zealand) (Thanalith)	Dacrycarpus docrydioides	2	344		
Kahikatea (New Zealand) (Untreated)	Dacrycarpus docrydioides	2	345		
Kamarere (Fiji)	Eucalyptus deglupta	1	390		
Kamarere (New Guinea)	Eucalyptus deglupta	2	391		
Kapur	Dryobalanops spp.	4	140	0,61	610
Karri	Eucalyptus diversicolor	2	146	0,85	850
Kasai Maleisien	Pometia pinnata	2	212	0,70	700
Kasai New Guinea	Pometia pinnata	3	213	0,70	700
Kasai Phillipines	Pometia pinnata	4	214	0,70	700
Kasai Solomon Islands	Pometia pinnata	2	215	0,70	700
Kauceti	Kermadecia vitiensis	1	450		
Kauri	Agathis australis, borneensis	2	108	0,46	460
Keledang	Artocarpus lanceifolius	3	113	0,55	550
Kempas	Koompassia excelsa	2	171	0,82	820
KerANJI (Malaysia)	Dialium platysepalum	2	355		
Keruing	Dipterocarpus spp.	3	137	0,73	730
Kiefer	Pinus sylvestris	3	210	0,48	480
Kiefer, Dreh-	Pinus contorta	3	199	0,41	410
Kiefer, Gelb-	Pinus ponderosa	3	208	0,44	440
Kiefer, Loblolly-	Pinus taeda	3	211	0,51	510
Kiefer, Pech-	Pinus caribaea	3	198	0,63	630
Kiefer, Pech-	Pinus palustris	3	205	0,59	590
Kiefer, Schwarz-	Pinus nigra	4	204	0,56	560
Kiefer, Shortleaf	Pinus echinata	3	200	0,51	510
Kiefer, Southern	Pinus echinata	3	201	0,51	510
Kiefer, Zucker-	Pinus lambertiana	3	202	0,36	360
Kirschbaum, Amerikanische-	Prunus serotina	3	218	0,58	580

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Kirschbaum, Europaeische-	Prunus avium	4	217	0,54	540
Kiso	Chisocheton schumannii	1	331		
Lacewood, Yellow	Polyalthia oblongifolia	2	509	0,53	530
Laerche, Amerikanische-	Larix occidentalis	3	174	0,55	550
Laerche, Europaeische-	Larix decidua	3	172	0,55	550
Laerche, Japanische-	Larix kaempferi	3	173	0,53	530
Laran	Anthocephalus chinensis	2	278	0,50	500
Lauan, Red	Shorea negrosensis	3	234	0,46	460
Leatherwood	Eucryphia lucida	3	423		
Lightwood	Acacia implexa	2	260		
Limba	Terminalia superba	3	246	0,52	520
Linde, Amerikanische-	Tilia americana	2	250	0,40	400
Linde, Europaeische-	Tilia vulgaris	2	251	0,49	490
Lotofa	Sterculia spp.	2	241	0,80	800
Louro Vermelho	Ocotea rubra	3	190	0,57	570
Macadamia	Floydia praealta	2	438		
Magnolia	Magnolia acuminata/grandiflora	3	180	0,52	520
Mahagoni, Amerikanisch	Swietenia spp.	3	242	0,51	510
Mahagoni, Khaya-	Khaya spp.	4	170	0,50	500
Mahagoni, Phillipines	Parashorea plicata	3	193	0,51	510
Mahagoni, Phillipines	Shorea almon	1	227	0,48	480
Mahagoni, Sapelli-	Entandrophragma cylindricum	3	144	0,63	630
Mahagoni, Sipo-	Entandrophragma utile	4	145	0,60	600
Mahagoni, Tiama-	Entandrophragma angolense	3	143	0,53	530
Mahogany, (New Guinea)	Dysoxylum spp.	2	363		
Mahogany, Brush	Geissos benthamii	2	443		
Mahogany, Miva	Dysoxylum muelleri	3	361		
Mahogany, Red	Eucalyptus botryoides	3	379		
Mahogany, Rose	Dysoxylum fraseranum	2	360		
Mahogany, Southern	Eucalyptus botryoides	2	380		
Mahogany, White	Eucalyptus acmenoides	3	375		
Mako	Trichospermum richii	1	547		
Makore	Thieghemella heckelii	3	248	0,62	620
Malas	Homalium foetidum	2	448		
Malletwood	Rhodamnia argentea	2	523		
Malletwood, Brown	Rhodamnia rubescens	2	524		
Manggachapui	Hopea acuminata	3	449		
Mango	Mangifera minor	2	459		
Mango, Philippines	Mangifera altissima	4	458		
Mangosteen (Fiji)	Garcinia myrtifolia	2	440		
Mangrove, Cedar	Xylocarpus australasicus	3	553		
Maniltoa (Fiji)	Maniltoa grandiflora	1	460		
Maniltoa (New Guinea)	Maniltoa pimenteliana	1	461		
Mansonia	Mansonia altissima	3	182	0,60	600
Maple, New Guinea	Flindersia pimentelianan	3	435	0,55	550
Maple, Queensland	Flindersia brayleyana	4	432		
Maple, Rose	Cryptocarya erythroxylon	2	340		

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Maple, Scented	Flindersia laeviscarpa	3	434		
Mararie	Pseudoweinwanna lachnocarpa	3	518		
Marri	Eucalyptus calophylla	2	381		
Masiratu	Degeneria vitiensis	2	354		
Massandaruba	Manilkara kanosiensis	1	181	0,96	960
Matai	Podocarpus spicatus	2	507	0,51	510
Menkulang	Heritiera spp.	2	163	0,63	630
Meranti, Bukit Frim 1999	Shorea platicladus	2	236		
Meranti, Dark Red	Shorea spp.	3	237	0,63	630
Meranti, Gelb	Shorea multiflora	1	233	0,53	530
Meranti, Nemesu Frim 1996	Shorea pauciflora	4	235		
Meranti, Seraya Frim 1999	Shorea curtisii	3	228		
Meranti, SKH 2000	Shorea spp.	3	238		
Meranti, Tembaga Frim 1999	Shorea leprosula	3	232	0,53	530
Meranti, Weiss	Shorea hypochra	3	230	0,55	550
Merawan	Hopea sulcala	2	164	0,71	710
Merbau	Intsia spp.	3	167	0,77	770
Mersawa	Anisoptera laevis	3	109	0,60	600
Messmate	Eucalyptus obliqua	3	410	0,78	780
Moabi	Baillonella toxisperma	4	116	0,81	810
Mora	Mora excelsa	2	185	0,97	970
Moustiquaire	Cryptocarya spp.	2	342		
Movingui	Distemonanthus benthamianus	3	138	0,68	680
Musizi	Maesopsis eminii	4	457		
Neuburgia	Neuburgia collina	3	471		
Nussbaum, Amerikanische-	Juglans nigra	3	168	0,58	580
Nussbaum, Europaeische-	Juglans regia	3	169	0,61	610
Nutmeg (Fiji)	Myristica spp.	2	468		
Nutmeg (New Guinea)	Myristica buchneriana	2	467	0,45	450
Nyatoh	Palaquium spp.	1	192	0,58	580
Oak, New Guinea	Castanopsis acuminatissima	2	321	0,60	600
Oak, Silky, Fishtail	Neorites kevediana	1	470		
Oak, Silky, Northern	Cardwellia sublimia	2	319	0,53	530
Oak, Silky, Red	Stenocarpus salignus	2	536		
Oak, Silky, Southern	Grevillea robusta	1	446		
Oak, Silky, White	Stenocarpus sinuatus	2	537		
Oak, Tasmanian	Eucalyptus regnans	3	148	0,65	650
Oak, Tulip, Blush	Argyrodendron actinophyllum	2	283		
Oak, Tulip, Brown	Argyrodendron trifoliolatum	3	285		
Oak, Tulip, Red	Argyrodendron peralatum	4	284		
Oak, Tulip, White	Pterygota horsfieldii	2	522	0,69	690
Obah	Eugenia spp.	2	424		
Odoko	Scottellilia coriacea	2	530		
Olive	Olea hochstetteri	3	191	0,85	850
Olivillo	Aextoxicon punctatum	2	266		
Padouk, Afrikanisches-	Pterocarpus soyauxii	2	220	0,70	700
Paldao	Dracontomelum dao	2	139	0,63	630

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Palisander, Indonesien	Dalbergia latifolia	3	132	0,83	830
Palisander, Rio-	Dalbergia nigra	2	133	0,83	830
Panga Panga	Millettia stuhlmannii	2	184	0,76	760
Pappel, Schwarz-	Populus nigra	2	216	0,43	430
Papuacedrus	Papuacedrus papuana	3	481		
Parinari, Fijian	Parinari insularum	2	482		
Penarahan	Myristica iners	3	466		
Peppermint, Broad-Leaved	Eucalyptus dives	3	392	0,76	760
Peppermint, Narrow-Leaved	Eucalyptus australiana	3	377		
Peroba De Campos	Paratecoma peroba	3	194	0,69	690
Persimmon	Diospyros pentamera	2	135	0,78	780
Perupok (Malaysia)	Kokoona spp.	3	451		
Perupok (Malaysia)	Lophopetalum subovatum	4	453		
Pillarwood	Cassipourea malosano	2	320		
Pine, Aleppo	Pinus halepensis	3	488		
Pine, Benguet	Pinus kesiya	4	489		
Pine, Black	Prumnopitys amarus	2	513		
Pine, Bunya	Pinus bidwillii	3	485		
Pine, Canary Island	Pinus canariensis	3	486		
Pine, Celery-Top	Phyllocladus aspenifolius	2	484		
Pine, Hoop	Araucaria cunninghamii	3	281	0,56	560
Pine, Huon	Dacrydium franklinii	2	350		
Pine, King William	Athrotaxis selaginoides	3	287		
Pine, Klinki	Araucaria hunsteinii	2	282		
Pine, Maritime	Pinus pinaster	3	206	0,50	500
Pine, Parana Rot	Araucaria angustifolia	1	110	0,50	500
Pine, Parana Weiss	Araucaria angustifolia	2	111	0,50	500
Pine, Radiata	Pinus radiata	3	209	0,48	480
Pine, Radiata (New Zealand) (Sapwood Aac)	Pinus radiata	3	490	0,47	470
Pine, Radiata (New Zealand) (Sapwood Boliden)	Pinus radiata	3	491	0,47	470
Pine, Radiata (New Zealand) (Sapwood Boron)	Pinus radiata	2	492	0,47	470
Pine, Radiata (New Zealand) (Sapwood Tanalith)	Pinus radiata	2	493	0,47	470
Pine, Radiata (New Zealand) (Sapwood Untreated)	Pinus radiata	3	494	0,47	470
Pine, Red	Pinus resinosa	2	495	0,46	460
Pine, Slash (Queensland)	Pinus elliottii	3	487	0,59	590
Pinie	Pinus pinea	3	207		
Pittosporum (Tasmania)	Pittosporum bicolor	2	496		
Planchonella, Fijian	Planchonella vitiensis	1	500		
Planchonella, New Guinea	Planchonella kaernbachiana	1	497		
Planchonella, New Guinea	Planchonella torricellensis	1	499		
Planchonella, Solomon Island	Planchonella thyrsoidea	1	498		
Planchononia	Planchononia papuana	2	504	0,64	640
Pleigynium	Pleigynium timorense	2	505		

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Podocarp, Fijian	Podocarpus neriifolia	3	506		
Podocarp, Red	Decussocarpus vitiensis	3	353	0,38	380
Poplar, Pink	Euroschinus falcata	2	425		
Quandong, Brown	Eleacarpus coorangooloo	2	366		
Quandong, Silver	Elaecarpus angustifolius	2	364		
Quandong, Solomon Island	Elaecarpus spaericus	1	365		
Qumu	Acacia Richii	2	263		
Raintree (Fiji)	Samanea saman	1	526	0,51	510
Ramin	Gonystylus spp.	2	156	0,58	580
Redwood	Sequoia sempervirens	2	226	0,37	370
Rengas	Gluta spp.	2	155	0,59	590
Resak (Malaysia)	Cotylelobium melanoxyton	2	338		
Rimu - Non-Trueewood Boron	Dacrydium cupressinum	2	346	0,52	520
Rimu - Non-Trueewood Tanalith	Dacrydium cupressinum	2	347	0,52	520
Rimu - Non-Trueewood Untreated	Dacrydium cupressinum	2	348	0,52	520
Rimu - Trueewood Untreated	Dacrydium cupressinum	1	349	0,52	520
Robinie	Robinia pseudoacacia	2	225	0,69	690
Roble Pellin	Nothofagus obliqua	2	479		
Rosewood, New Guinea	Pterocarpus indicus	2	519	0,56	560
Rosewood, Philippine	Pterocarpus indicus	2	520	0,56	560
Ruester, Amerikanische-	Ulmus americana	2	256	0,60	600
Ruester, Europaesische-	Ulmus spp.	2	257	0,61	610
Sapupira	Hymenolobium excelsum	3	166	0,75	750
Sasauria (Fiji)	Dysoxylum quercifolium	2	362		
Sassafras	Doryphora sassafras	2	358	0,53	530
Sassafras, Southern	Atherosperma moschatum	3	286		
Satinash, Blush	Acmena hemilampra	2	264		
Satinash, Grey	Syzygium gustavioides	2	544		
Satinash, New Guinea	Syzygium buettnerianum	2	541		
Satinash, Rose	Syzygium francisii	1	543		
Satinay	Syncarpia hillei	3	540		
Satinbox	Phebalium squameum	3	483		
Satinheart, Green	Geijera salicifolia	2	442		
Satinwood, Tulip	Rhodospaera rhodanthema	3	525		
Scentbark	Eucalyptus aromaphloia	2	376		
Schizomeria, New Guinea	Schizomeria serrata	2	528		
Schizomeria, Solomon Island	Schizomeria serrata	1	529		
Sepetir	Sindora coriaceae	1	239	0,55	550
Sheoak, Fijian Beach	Casuarina nodiflora	2	324		
Sheoak, River	Casuarina cunninghamiana	2	323		
Sheoak, Rose	Casuarina torulosa	2	325		
Sheoak, Western Australia	Allocasuarina fraserana	2	272		
Silkwood, Bolly	Cryptocarya ablata	2	339		
Silkwood, Silver	Flindersia acuminata	2	427		
Simpoh (Philippines)	Dillenia philippinensis	3	356		
Sirus, White	Ailanthus peekelii	2	267		
Sirus, White	Ailanthus triphysa	2	268		

<b>Benennung</b>	<b>Botanisch</b>	<b>FMC</b>	<b>FMD, FME</b>	<b>FMW</b>	<b>FMI</b>
Sloanea	Sloanea spp.	2	533		
Spondias	Spondias mariana	2	535		
Spruce-Pine-Fir	Softwood	4	240	0,50	500
Stringybark, Brown	Eucalyptus capitellata	3	383		
Stringybark, Darwin	Eucalyptus tetrodonta	2	419		
Stringybark, Yellow	Eucalyptus muelleriana	3	408		
Strobe, Gebirgs-	Pinus monticola	3	203	0,39	390
Suren	Toona ciliata	4	252	0,48	480
Sycamore, Satin	Ceratopetalum succirubrum	2	330		
Tallowwood	Eucalyptus microcoris	3	406		
Tanne, Alpine-	Abies lasiocarpa	3	104	0,32	320
Tanne, Purper-	Abies amabilis	3	102	0,43	430
Tanne, Riesen-	Abies grandis	3	103	0,37	370
Tanne, Rot-	Abies magnifica	3	100	0,38	380
Tanne, Weiss-	Abies alba	3	101	0,43	430
Tawa	Beilschmiedia tawa	2	292		
Tawa - Sap & Heart Boron	Beilschmiedia tawa	2	293		
Tawa - Sap & Heart Untreated	Beilschmiedia tawa	2	294		
Teak	Tectona grandis	2	243	0,63	630
Terap	Artocarpus elasticus	4	112	0,55	550
Terentang	Camptosperma brevipetiolata	2	121	0,38	380
Terminalia Braun	Terminalia microcarpa	1	245		
Terminalia Gelb	Terminalia complanata	2	244	0,48	480
Tetrameles	Tetrameles nudiflora	2	546		
Tingle, Red	Eucalyptus jacksonii	4	402		
Tingle, Yellow	Eucalyptus guilfoylei	4	401		
Tornillo	Cedrelinga catenaeformis	3	127	0,50	500
Totara	Podocarpus totara	2	508		
Touriga, Red	Calophyllum costatum	3	306		
Tristiropsis, New Guinea	Tristiropsis canarioides	2	549		
Tuart	Eucalyptus gomphocephala	2	399		
Tulipwood	Harpullia pendula	3	447		
Turpentine	Syncarpia glomulifera	3	539	0,76	760
Vaivai-Ni-Veikau	Serianthes myriadenia	1	531	0,45	450
Vatica, Philippine	Vatica, manggachapoi	2	550		
Vitex, New Guinea	Vitex cofassus	2	551	0,71	710
Vuga	Metrosideros collina	1	465		
Vutu	Barringtonia edulis	1	289		
Walnut, Blush	Beilschmiedia obtusifolia	2	291		
Walnut, Queensland	Endiandra palmerstonii	3	370		
Walnut, Rose	Endiandra muelleri	1	369		
Walnut, White	Cryptocarya obovata	2	341		
Walnut, Yellow	Beilschmiedia bancroftii	1	290		
Wandoo	Eucalyptus wandoo	3	421		
Wattle, Hickory	Acacia penninervis	2	262		
Wattle, Silver	Acacia dealbata	2	258		
Weisswood, Amerikanisches-	Liriodendron tulipifera	3	176	0,44	440

<i>Benennung</i>	<i>Botanisch</i>	<i>FMC</i>	<i>FMD, FME</i>	<i>FMW</i>	<i>FMI</i>
Wenge	Millettia laurentii	2	183	0,79	790
Western Redcedar	Thuja plicata	2	249	0,34	340
Woollybutt	Eucalyptus longifolia	3	422		
Yaka	Dacrydium nausoriensis/nidilum	2	351	0,56	560
Yasi-Yasi I (Fiji)	Syzygium effusum	2	542		
Yasi-Yasi li (Fiji)	Syzygium spp.	2	545		
Yate	Eucalyptus cornuta	2	386		
Yertschuk	Eucalyptus considenia	3	385		
Zypresse	Cupressus spp.	3	131	0,45	450
Zypresse, Schein-	Chamaecyparis nootkatensis	3	128	0,44	440
	Acer Macrophyllum	3		0,55	545
	Acer pseudeplatanus			0,57	570
	Acer saccharum			0,68	680
	Agathis australis			0,46	460
	Agathis borneensis			0,46	460
	Agathis macrophylla			0,46	460
	Amburana cearensis	2		0,67	670
	Anadenanthera macrocarpa	3		0,89	890
	Andira inermis	2		0,64	640
	Aspidosperma polyneuron	3		0,67	670
	Aspidosperma centrale	3		0,87	865
	Astronium graveolens	3		0,78	780
	Aucoumea klaineana pierre	2		0,39	390
	Balfourodendron riedelianum	3		0,80	800
	Carpinus Betulus	3		0,67	670
	Celtis occidentalis	3		0,53	530
	Chlorophora tinctoria - odorata			0,76	760
	Coelostegia durio	2		0,61	607
	Couarati guianensis.	2		0,54	540
	Cupressus lusitanica			0,45	450
	Cupressus macrocarpa			0,45	450
	Dinizia excelsa	2		0,89	890
	Diospyros virginiana			0,78	780
	Dipleryx odorata	3		0,94	940
	Diploporis purpurea	2		0,91	910
	Dipterocarpus crinitus			0,73	730
	Dipterocarpus warburgii			0,73	730
	Entandrophragma candollei	3		0,63	625
	Entandrophragma utile			0,60	600
	Erythropleum ivvornense	3		0,80	800
	Eschweilera longipes	2		0,90	900
	Eurisma uncinatum	3		0,59	590
	Fraxious americana			0,64	640
	Gmelina arborea	3		0,47	470
	Guibourtia arnoldiana	2		0,79	790
	Hallea ciliata			0,52	520
	Heritiera javanica	3		0,64	640





## 4 Baumaterialien

Referenzwerte von Baumaterialien.

Für die exakte Software-Version des Feuchtmessgeräts verweisen wir auf die entsprechende Anleitung.

Material	FMC	FMD FME	FMW-T	FMW-B
Amino Plastic Particle board	30	30	0.00	0.00
Anhydrit Estrich GD12	10	10	0.00	2.01
Anhydrit Estrich GD20	10	10	0.00	2.02
Arduparid Zement-Estrich	11	11	0.00	0.00
Asbestzement Platten	12	12	0.00	0.00
Backstein-Ziegel	13	13	0.00	0.00
Beton 200 kg/m3	14	14	0.00	0.00
Beton 350 kg/m3	15	15	0.00	0.00
Beton 500 kg/m3	16	16	0.00	0.00
Elastizell Estrich	17	17	0.00	0.00
Gasbeton (Hebel)	18	18	0.00	0.00
Gips	21	21	0.00	0.00
Gips Estrich	19	19	0.00	0.00
Gips Syntetisch	20	20	0.00	0.00
Holz-Zement Estrich	22	22	0.00	0.00
Kalkmörtel	23	23	0.00	0.00
Kalkstein	24	24	0.00	0.00
Kork	32	32	0.00	0.00
MDF	28	28	0.00	0.00
Pappe	25	25	0.00	0.00
Phenol Plastic Particle board	31	31	0.00	0.00
Steinholz	26	26	0.00	0.00
Styropor	29	29	0.00	0.00
Zementmörtel (Estrich) 1:3	27	27	0.00	2.03

## 5 Papiersorten

Referenzwerte von Papiersorten.

Für die exakte Software-Version des Feuchtmessgeräts verweisen wir auf die entsprechende Anleitung.

Material	FMC	FMD, FME	FMW
150 g/m2 Kraft	49	49	0.00
150 g/m2 S.C.	48	48	0.00
440 g/m2 Kraft	50	50	0.00
Ancore	51	51	0.00
Assi	41	41	0.00
Billerud	42	42	0.00
Kemi	43	43	0.00
Modo	44	44	0.00
Papier	40	40	0.00
PWA	45	45	0.00
Rieger	46	46	0.00
Roermond	47	47	0.00

## Notizen

