



Because it matters

BenQ Palette Master Element Anleitung



Proprietäre Kalibrierungssoftware

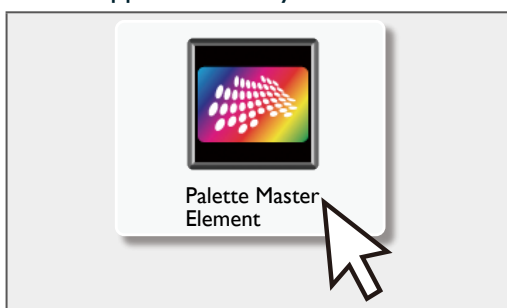
Die Palette Master Element Software vereinfacht die Kalibrierung und produziert zuverlässig korrekte Farbergebnisse. Palette Master Element kann verwendet werden, um die Farb-Engine in Monitoren der SW Serie einzustellen und bietet eine vollständige Unterstützung der X-Rite/Datacolor Kolorimeters.

HINWEIS: Die Abbildungen dienen lediglich als Beispiele. Abweichungen je nach Modell möglich.

I. Palette Master Element ausführen

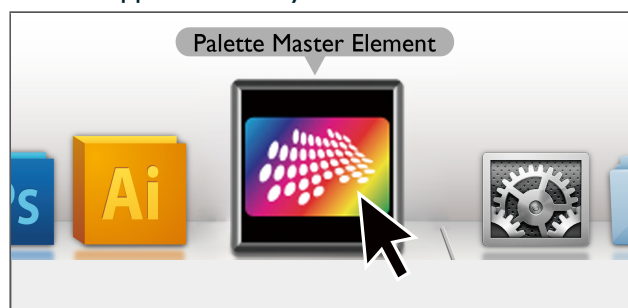
Für Windows

Doppelt auf das Symbol klicken



Für Mac

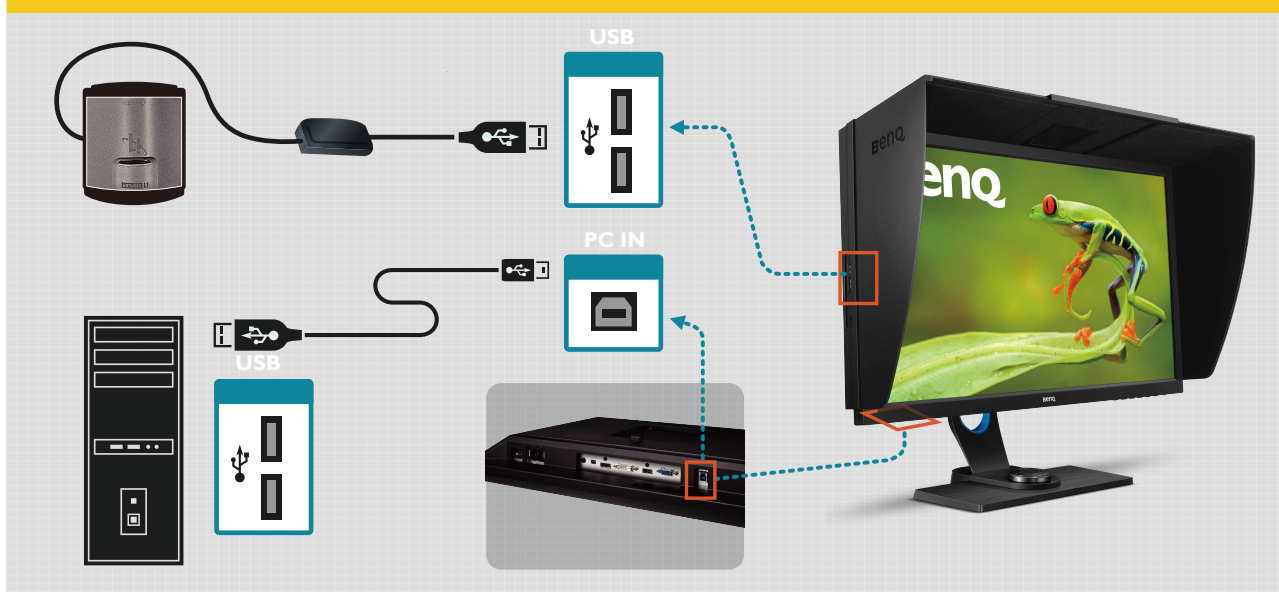
Doppelt auf das Symbol im Dock klicken

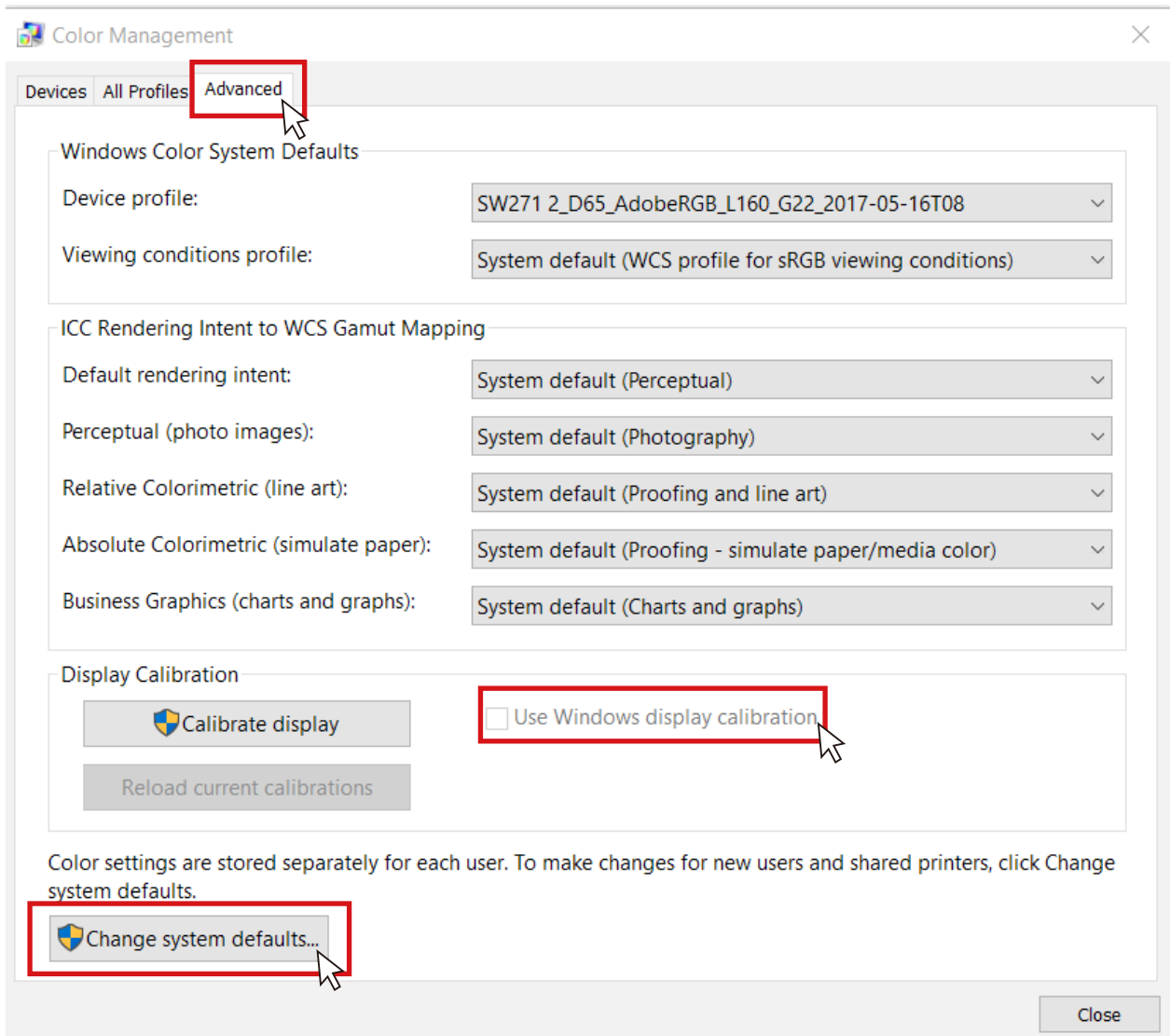


Achtung

- ▶ Prüfen Sie, dass das USB-Kabel sowohl an den Monitor als auch den Computer angeschlossen ist.
- ▶ Prüfen Sie, dass das Kalorimeter an den USB Port des Monitors angeschlossen ist.
- ▶ Schalten Sie vor der Kalibrierung des Monitors den Monitor und den Computer ein, um sie 30 Minuten lang aufzuwärmen.
- ▶ Deaktivieren Sie die Energieverwaltungsfunktionen des Computers und des Monitors. Stellen Sie sicher, dass sich beide nicht im Energiesparmodus befinden und der Bildschirmschoner während der Einstellung oder Messung nicht aktiviert wird.

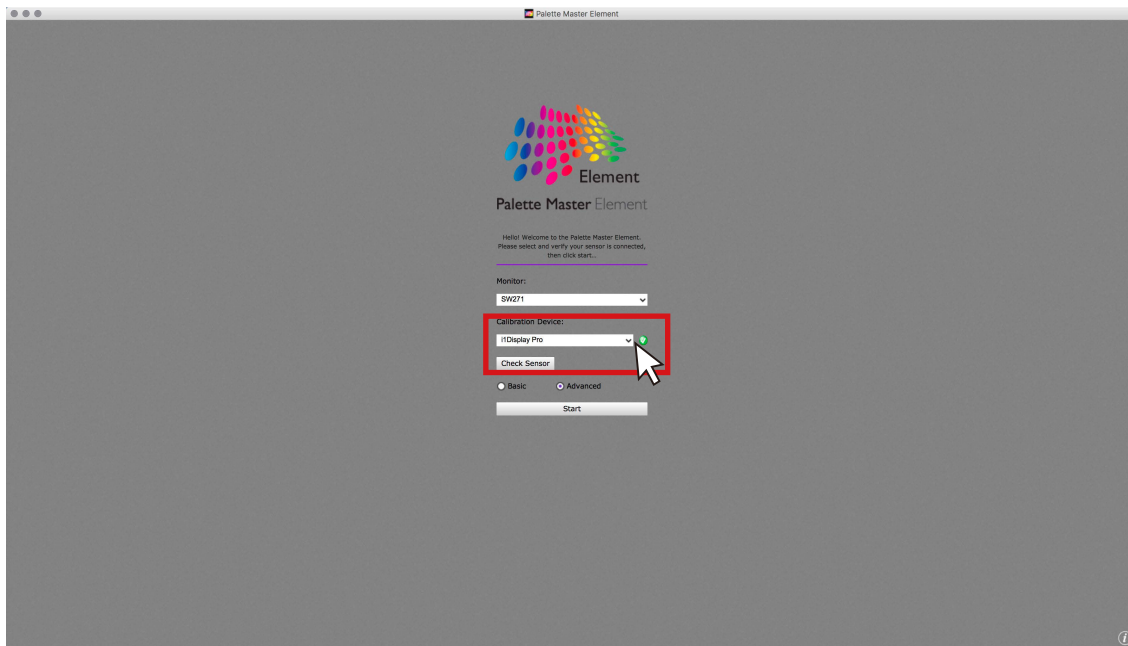
ANSCHLUSS EINES KOLORIMETERS



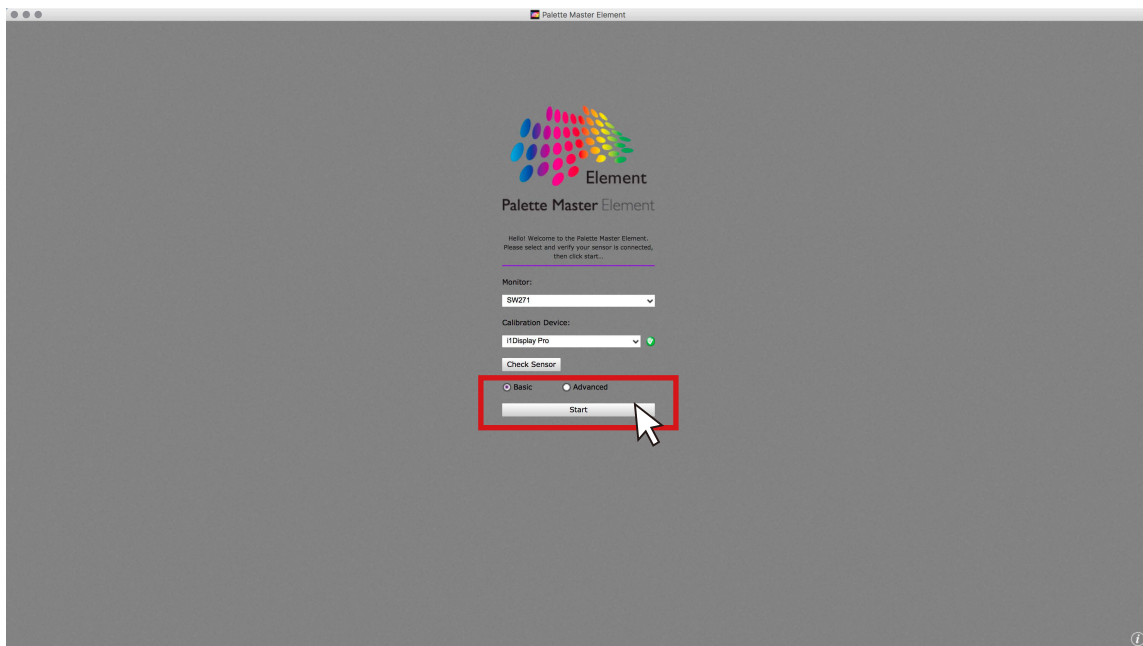


- ▶ Wenn Ihr Betriebssystem Windows 10, Windows 8 oder Windows 7 ist und die Windows Bildschirmkalibrierung aktiviert ist, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus, um diese Einstellung zu deaktivieren.
 1. Wählen Sie **Systemsteuerung, Farbverwaltung** und **Erweitert**.
 2. Klicken Sie auf **Systemstandards ändern** und wählen Sie die Registerkarte **Erweitert** im angezeigten Dialogfenster.
 3. Deaktivieren Sie das Kästchen **Windows-Bildschirmkalibrierung verwenden**.
- ▶ Wenn mehrere Monitore angeschlossen sind, sollte jeder Monitor einen unabhängigen Bildschirm anzeigen. Einzelheiten zum Ändern der Einstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch der Grafikkarte.

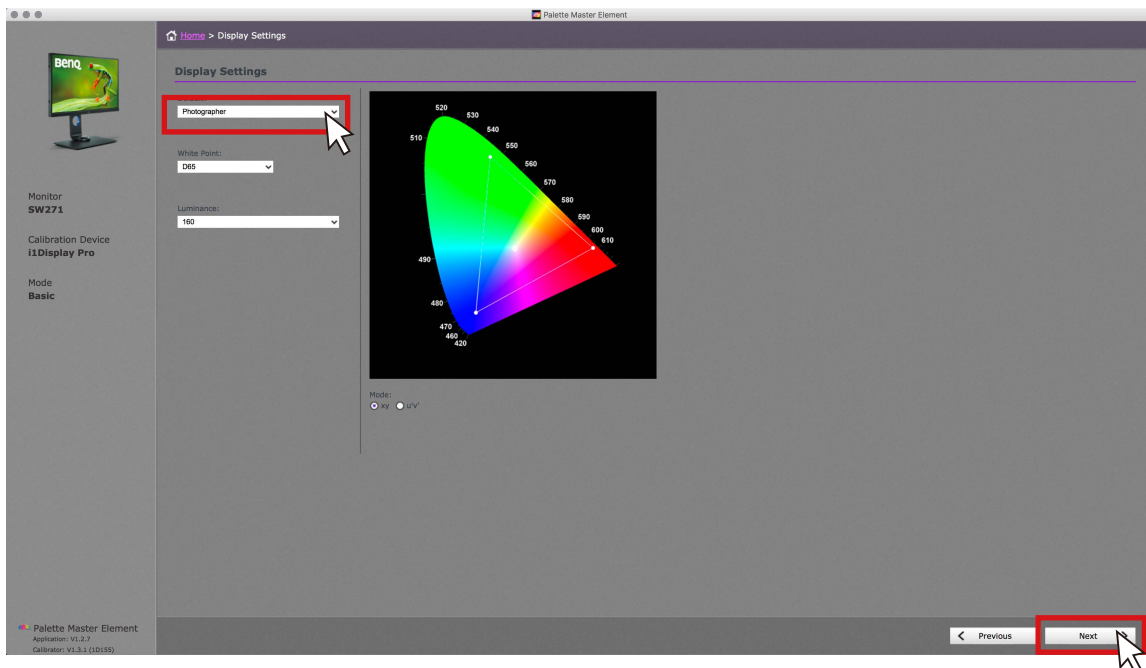
II. Im Basis Modus



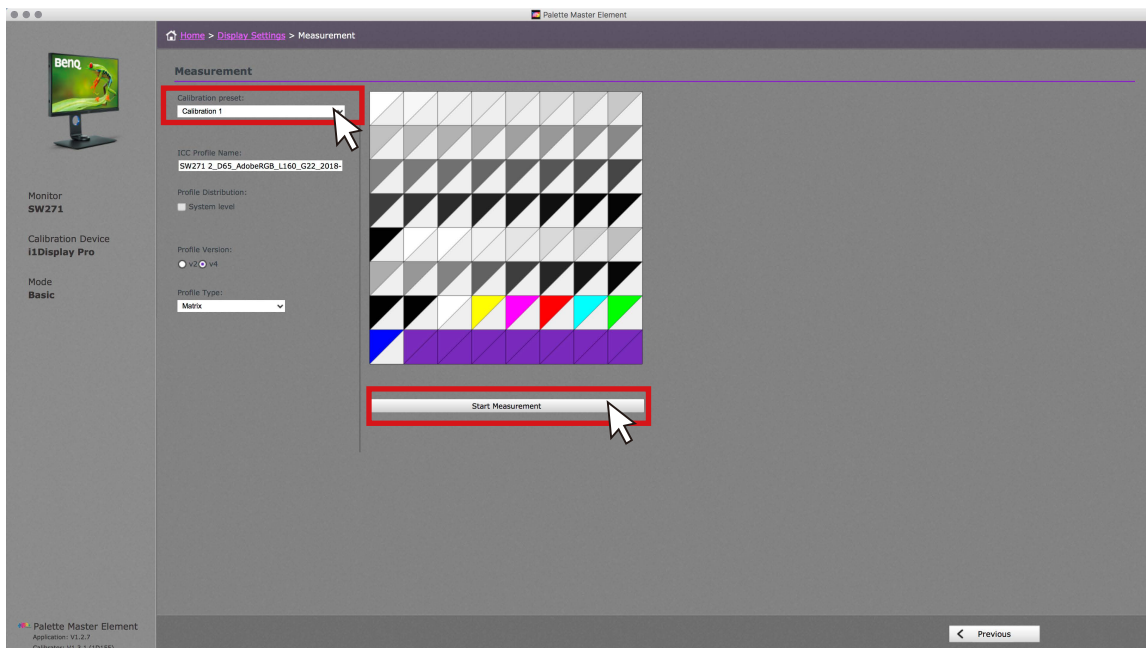
- ▶ Verbinden Sie das Kolorimeter mit einem USB-Anschluss und wählen Sie den Modellnamen aus. Klicken Sie anschließend auf **Sensor überprüfen**, um die Verbindung herzustellen.



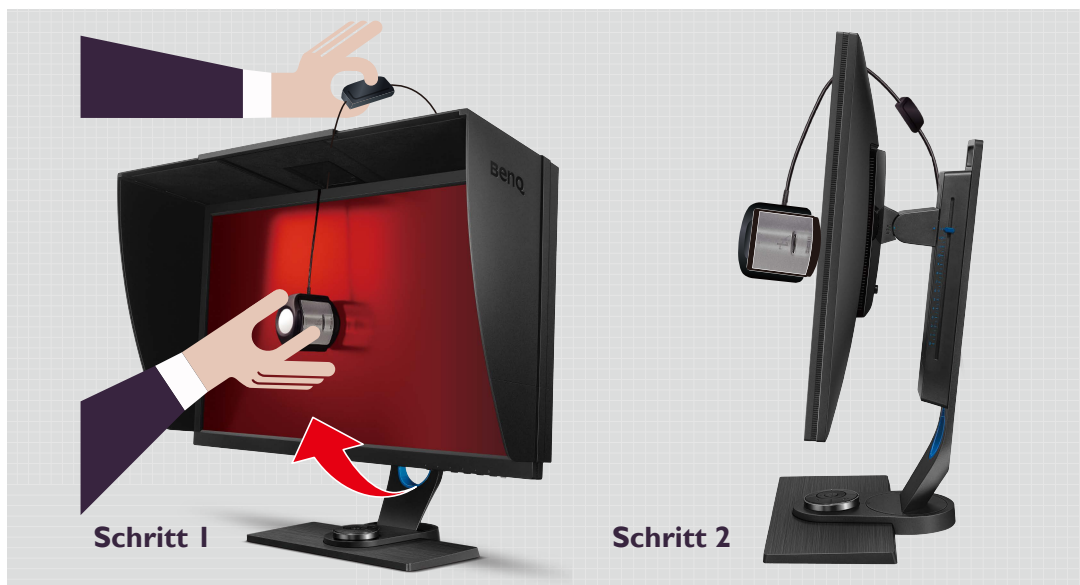
- ▶ Wählen Sie **Basis**.
- ▶ Klicken Sie auf **Start**, um den Basis Modus aufzurufen.



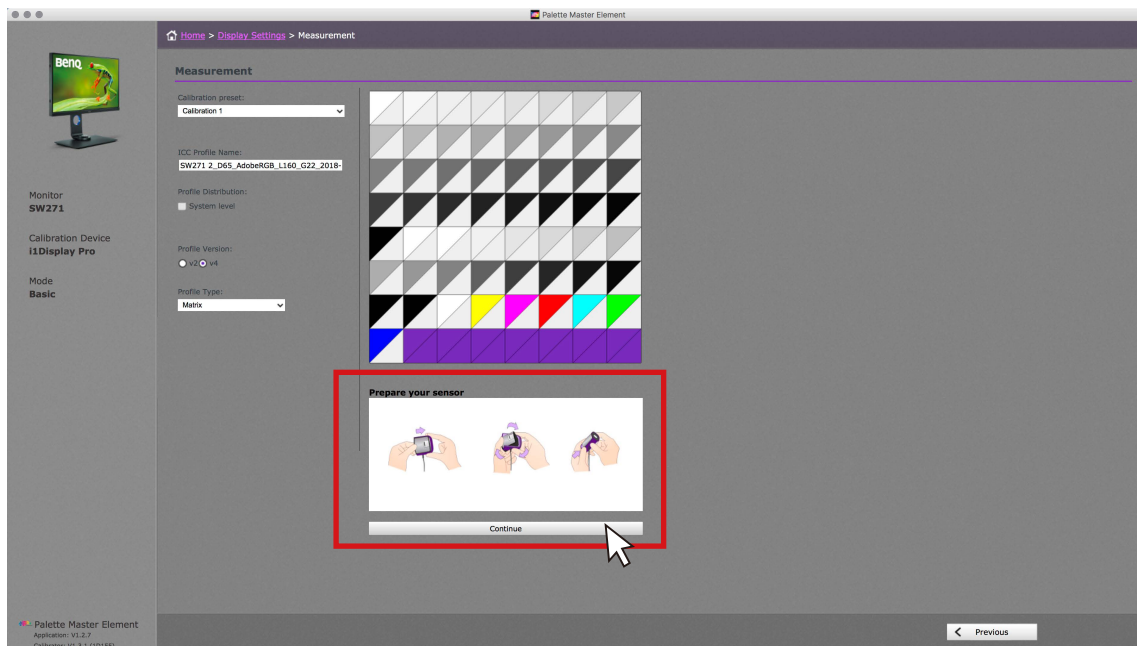
- ▶ Wählen Sie das gewünschte **Standard Profil**, **Weißpunkt** und **Leuchtdichte** aus. Sie können je nach Bedarf das Profil **Fotograf**, **Web Design** oder **Grafiken** auswählen. Klicken Sie nach der Einstellung auf **Weiter**.



- ▶ Wählen Sie Ziel **Kalibrierung 1**, **Kalibrierung 2** oder **Kalibrierung 3**, um das Kalibrierungsergebnis im Monitor zu speichern und klicken Sie anschließend auf **Messung starten**, um den Monitor zu kalibrieren. Dies wird etwa 7 Minuten dauern.

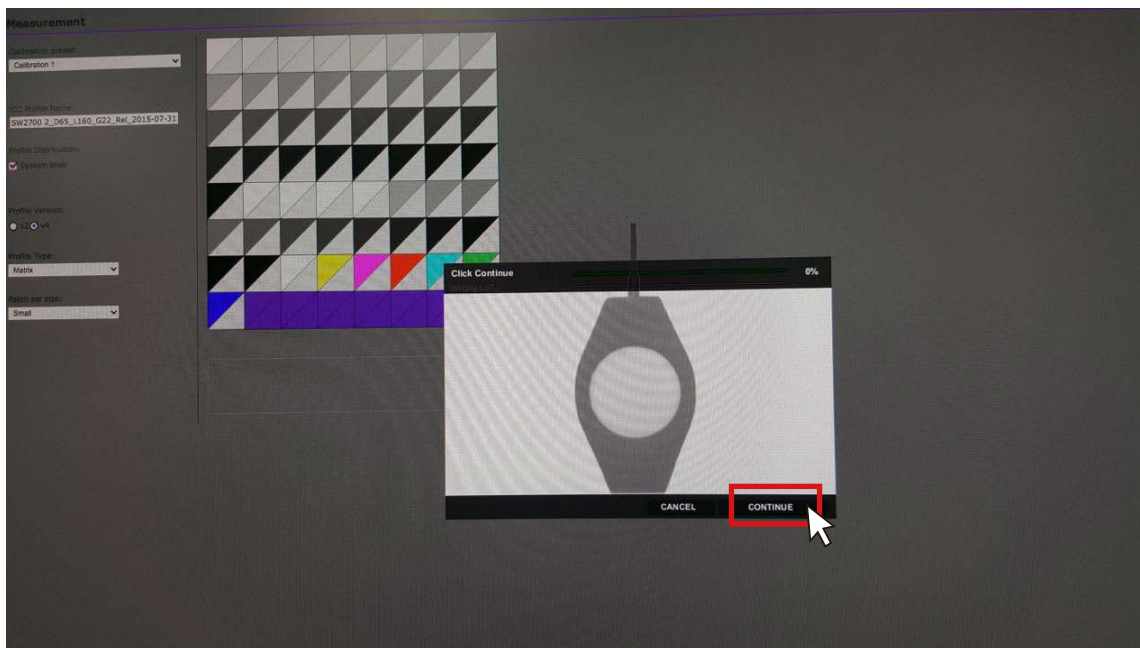


- Neigen Sie den Monitor vor der Kalibrierung nach oben, um sicherzustellen, dass das Kalorimeter auf dem Monitor einrastet.

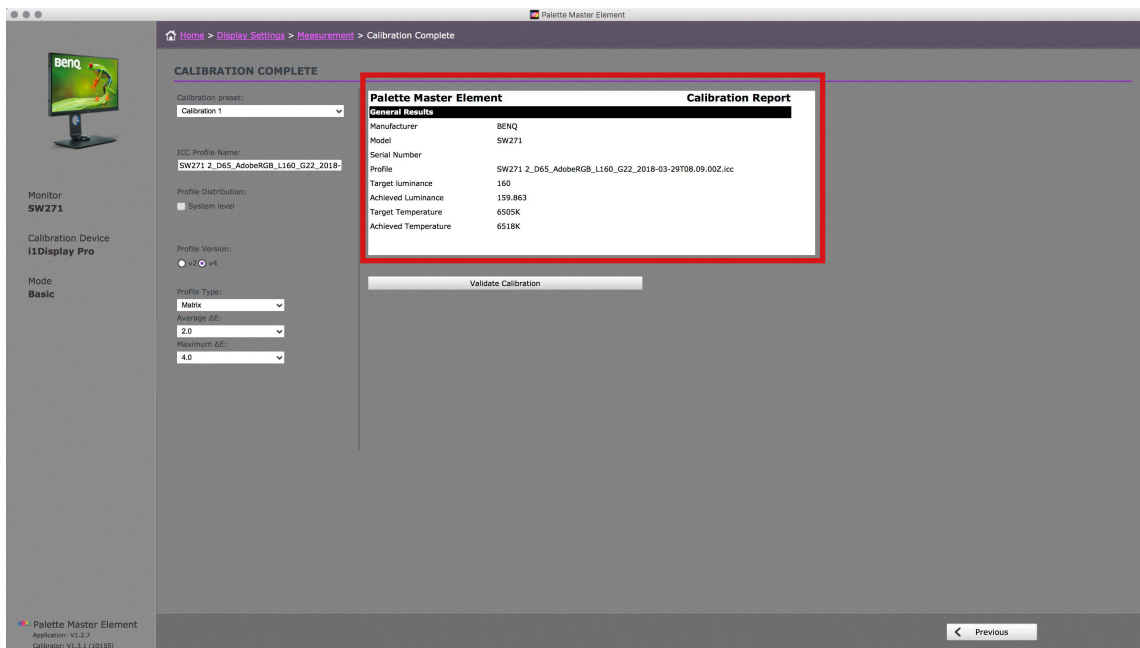


- Folgen Sie den Anweisungen, um den Sensor für die Kalibrierung zu öffnen und klicken Sie anschließend auf **Fortfahren**.

HINWEIS: Die Abbildung ist für i1 Display Pro. Die Anweisungen können je nach Gerät abweichen.

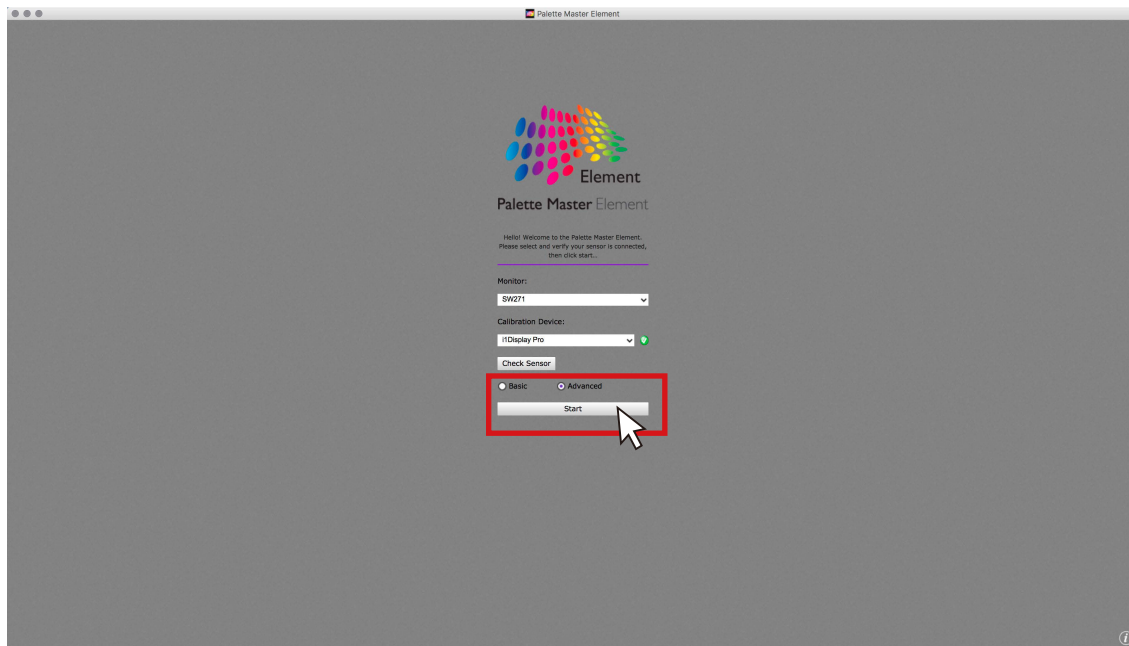


- ▶ Legen Sie das Kolorimeter auf den Monitor und gleichen Sie das Kolorimeterbild ab, um das beste Kalibrierungsergebnis zu erhalten. Klicken Sie anschließend auf **Fortfahren**, um die Kalibrierung zu starten.

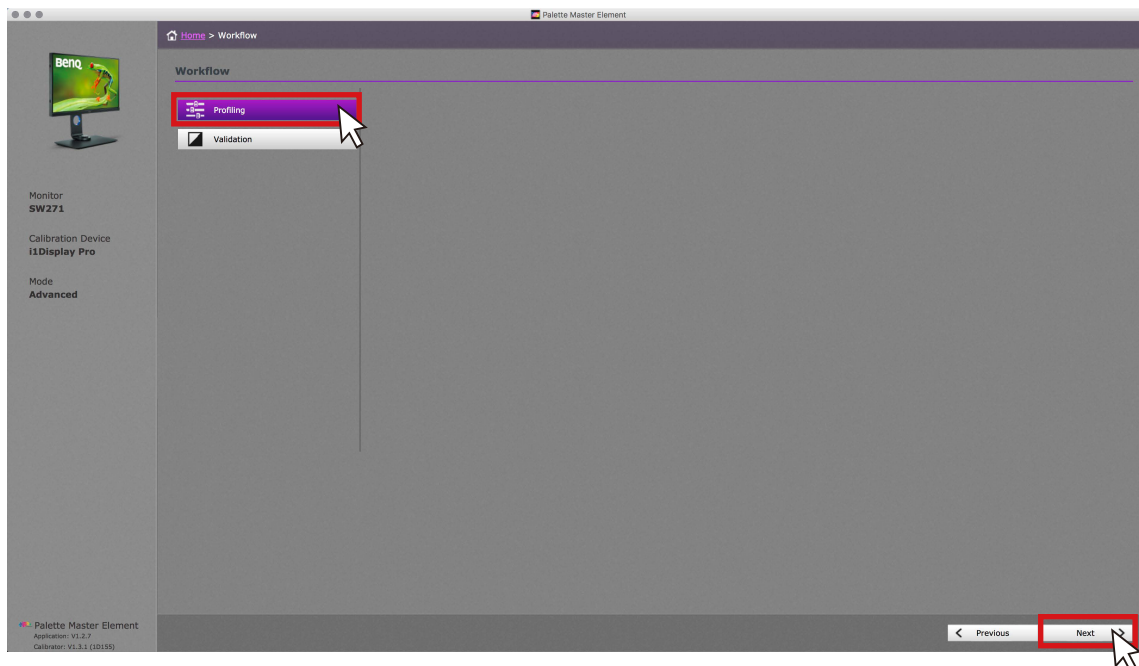


- ▶ Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, können Sie einen kurzen Kalibrierungsbericht über Leuchtdichte, Farbtemperatur und Delta E sehen.

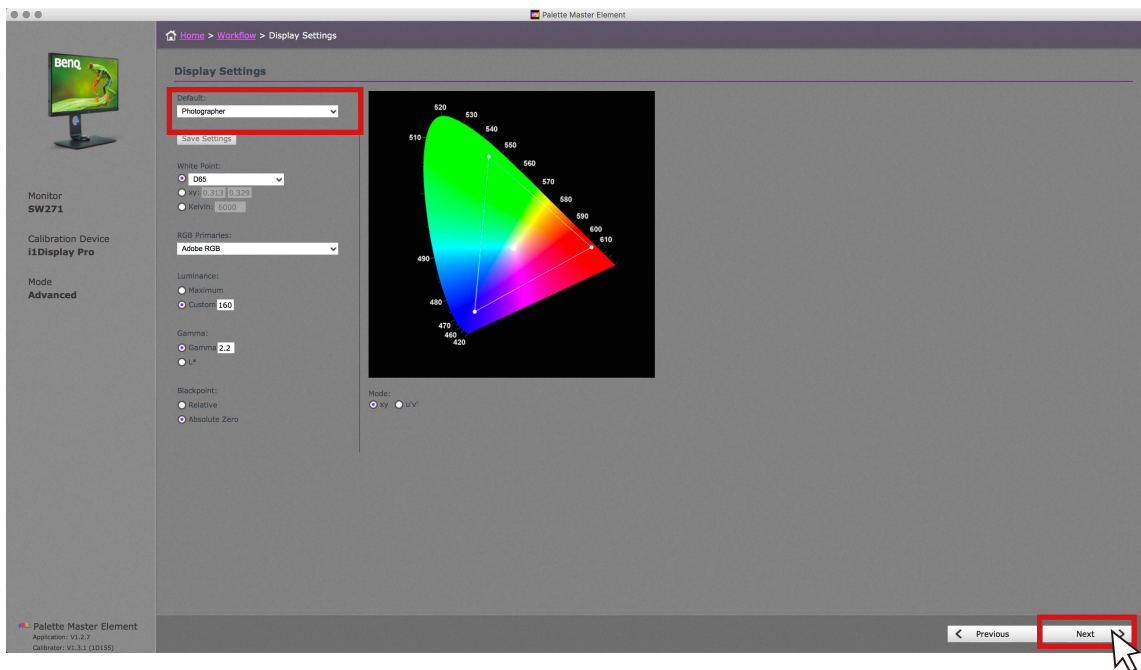
III. In Erweiterter Modus



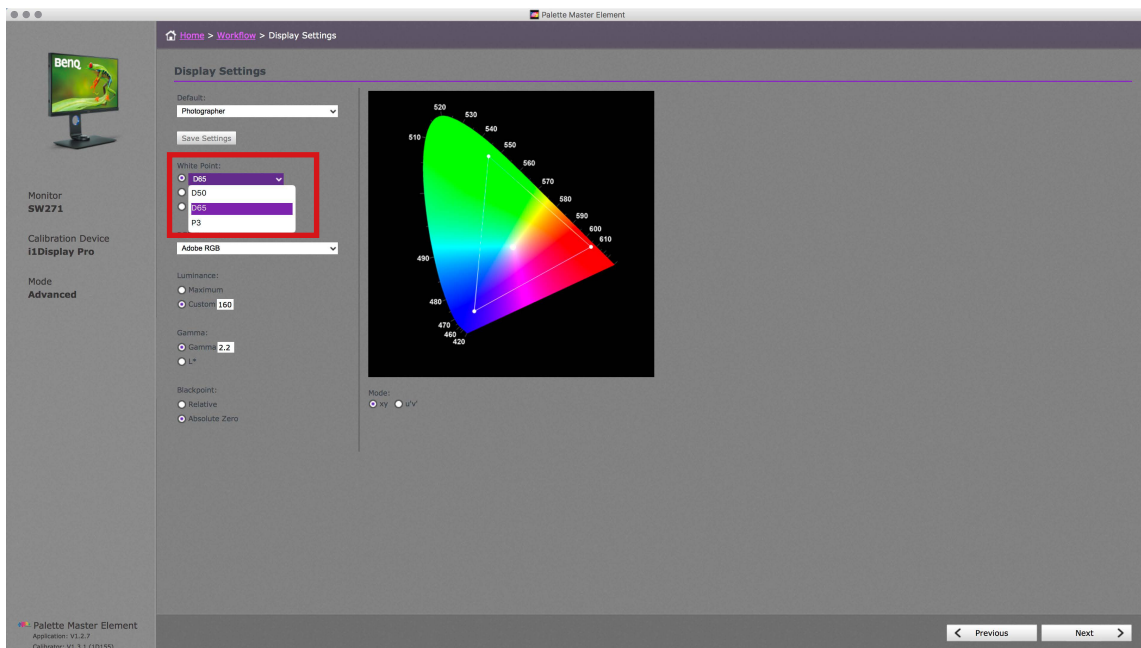
- ▶ Wählen Sie **Erweitert**.
- ▶ Klicken Sie auf **Start**, um den Erweiterter Modus aufzurufen.



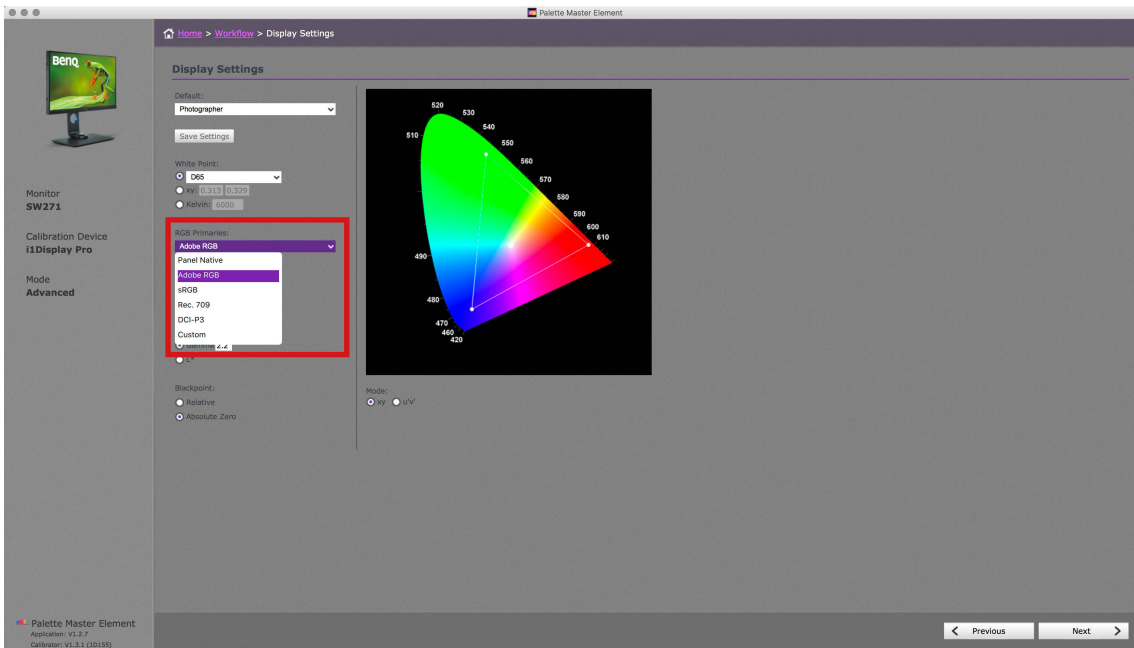
- ▶ Klicken Sie auf **Profilieren** und **Weiter**.



- ▶ Sie können je nach Bedarf das Profil **Fotograf**, **Web Design** oder **Grafiken** auswählen. Klicken Sie nach der Einstellung auf **Weiter**.

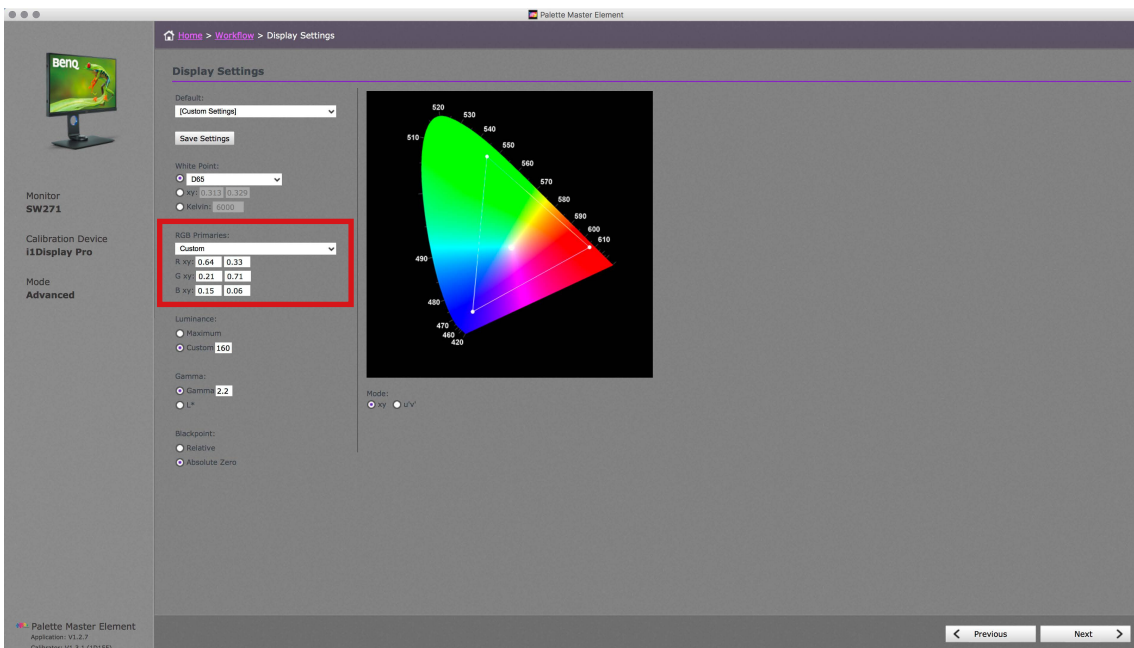


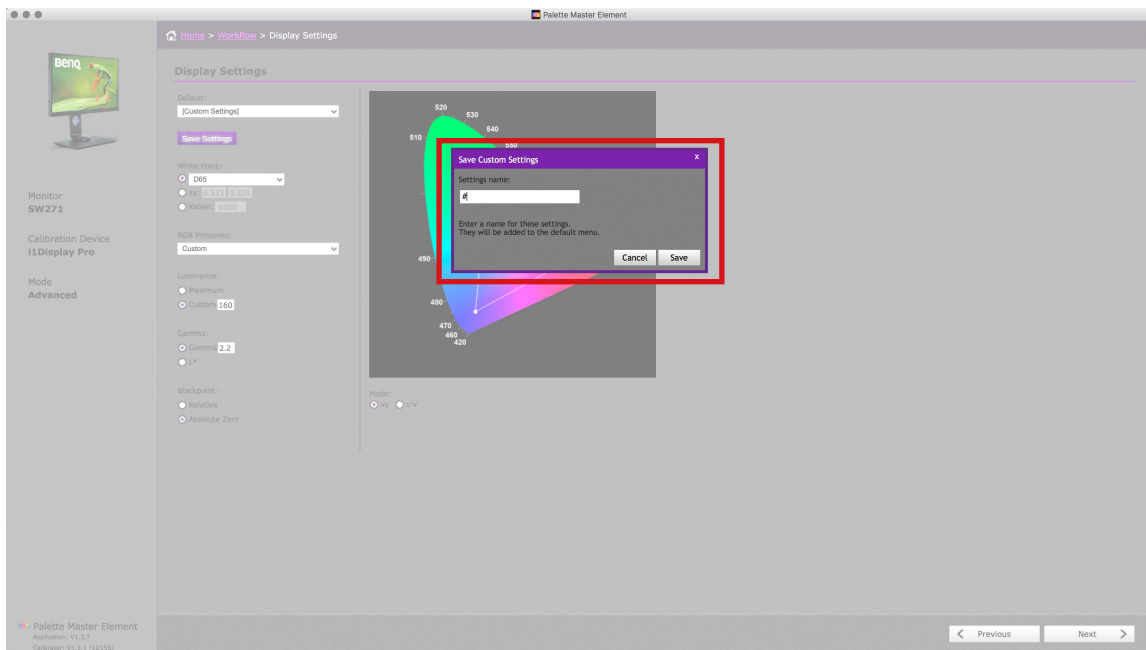
- ▶ Sie können **Weißpunkt**, **RGB Primärfarben**, **Leuchtdichte**, **Gamma**, und **Schwarzpunkt** nach Bedarf ändern.



Hinweis:

- Verwenden Sie RGB Primärfarben, um den gewünschten Farbbereich zu ändern. Abgesehen vom Standardfarbbereich können Sie Bildschirm nativ wählen, um den maximalen Farbbereich dieses Bildschirms zu erreichen, oder **Benutzerdefiniert** wählen, um einen benutzerdefinierten Farbbereich zu erstellen.
- Wenn das **Fotograf** Profil ausgewählt ist, wird normalerweise das maximale Kontrastverhältnis benötigt. Stellen Sie **Schwarzpunkt** auf **Absolut Null**. Wenn Sie eine glatte Grauskala ohne extremes Schwarz benötigen, insbesondere beim Drucken, setzen Sie **Schwarzpunkt** auf **Relativ**.

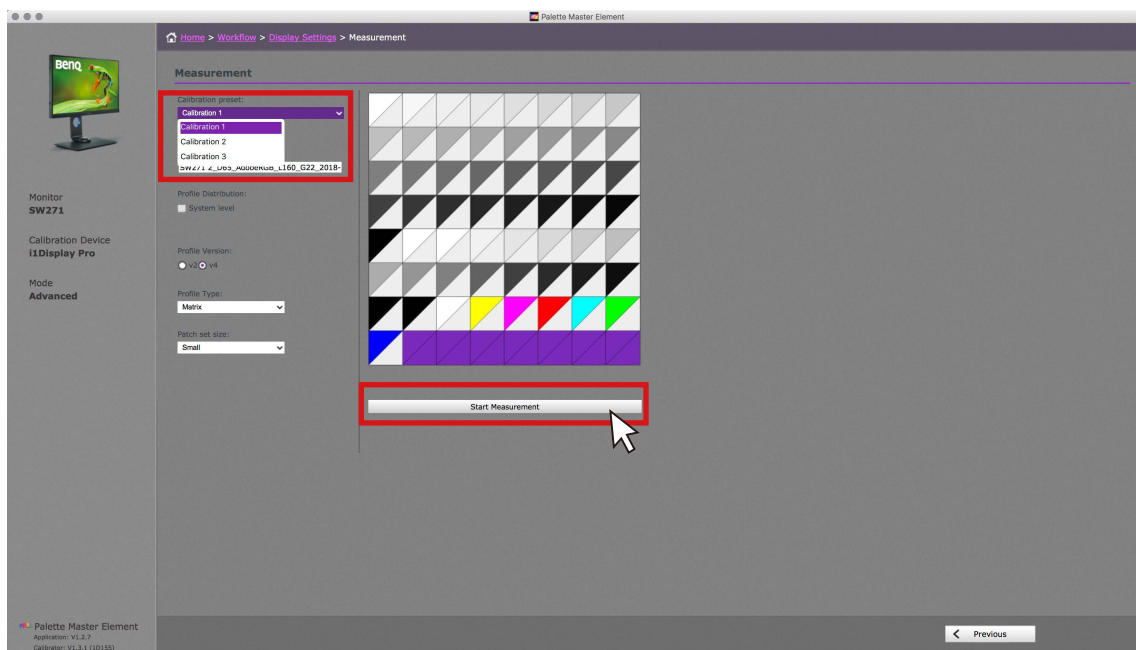




- ▶ Nach der Anpassung können Sie die Profileinstellung durch eine benutzerdefinierte Benennung speichern. Wenn Sie die Profilnamen löschen oder ändern möchten, können Sie dies tun, indem Sie die Profildateien unter dem folgenden Pfad suchen

Win: C:\\Windows\\System32\\spool\\drivers\\color

Mac: \\Users\\[User Name]\\Library\\ColorSync\\Profiles

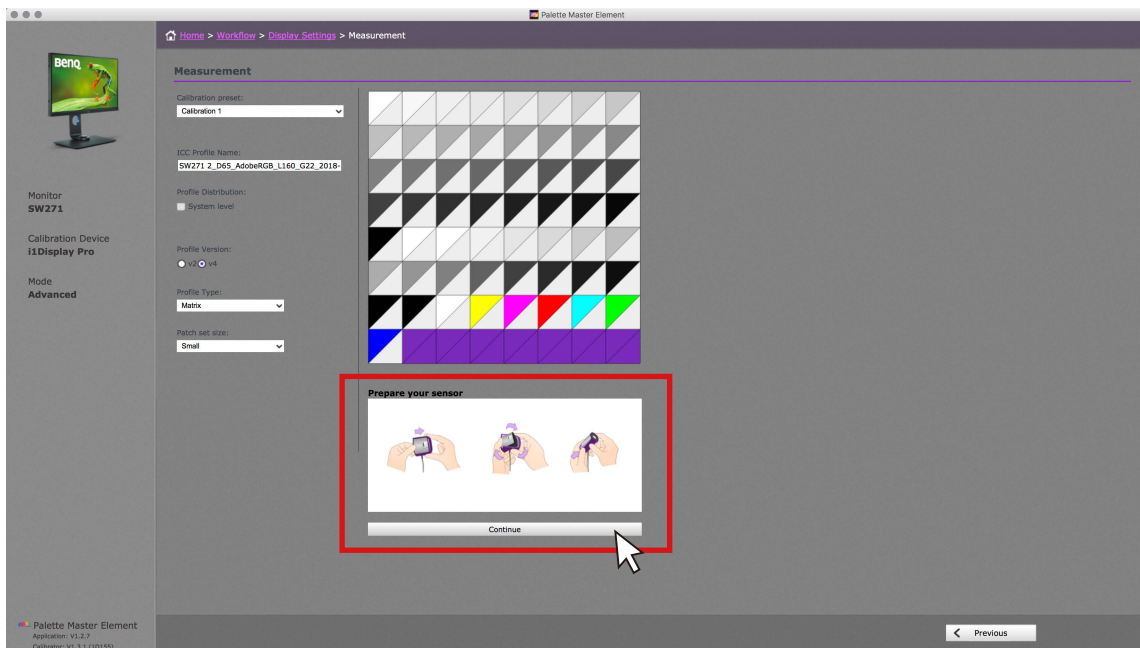


- ▶ Wählen Sie **Kalibrierung 1**, **Kalibrierung 2** oder **Kalibrierung 3**, um das Kalibrierungsergebnis im Monitor zu speichern. Wenn Sie ein präziseres Ergebnis erreichen möchten, ändern Sie die Patch-Größe auf **Mittel** oder **Groß**. Die Kalibrierung wird jedoch mehr Zeit in Anspruch nehmen. Klicken Sie nach dem Vornehmen sämtlicher Einstellungen auf **Messung starten**, um den Monitor zu kalibrieren. Neigen Sie den Monitor vor der Kalibrierung nach oben, um sicherzustellen, dass das Kolorimeter auf dem Monitor einrastet.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie Administratorrechte haben, bevor Sie die Systemebene auswählen. Andernfalls ist es vielleicht nicht möglich, das ICC-Profil auf dem Betriebssystem zu erstellen.

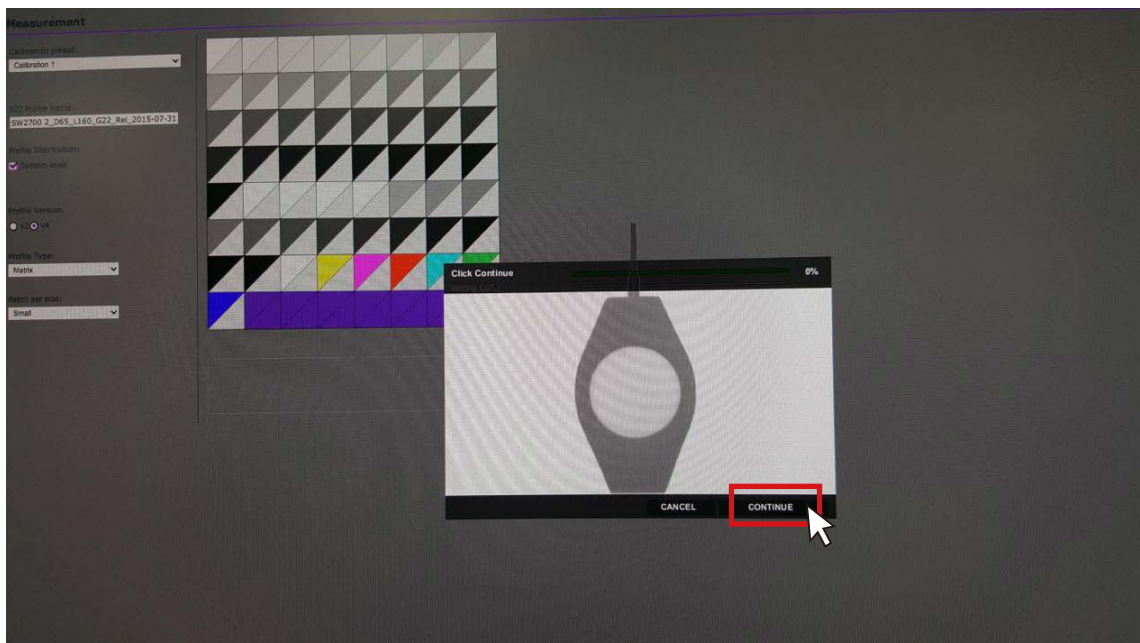


- ▶ Neigen Sie den Monitor vor der Kalibrierung nach oben, um sicherzustellen, dass das Kolorimeter auf dem Monitor einrastet.

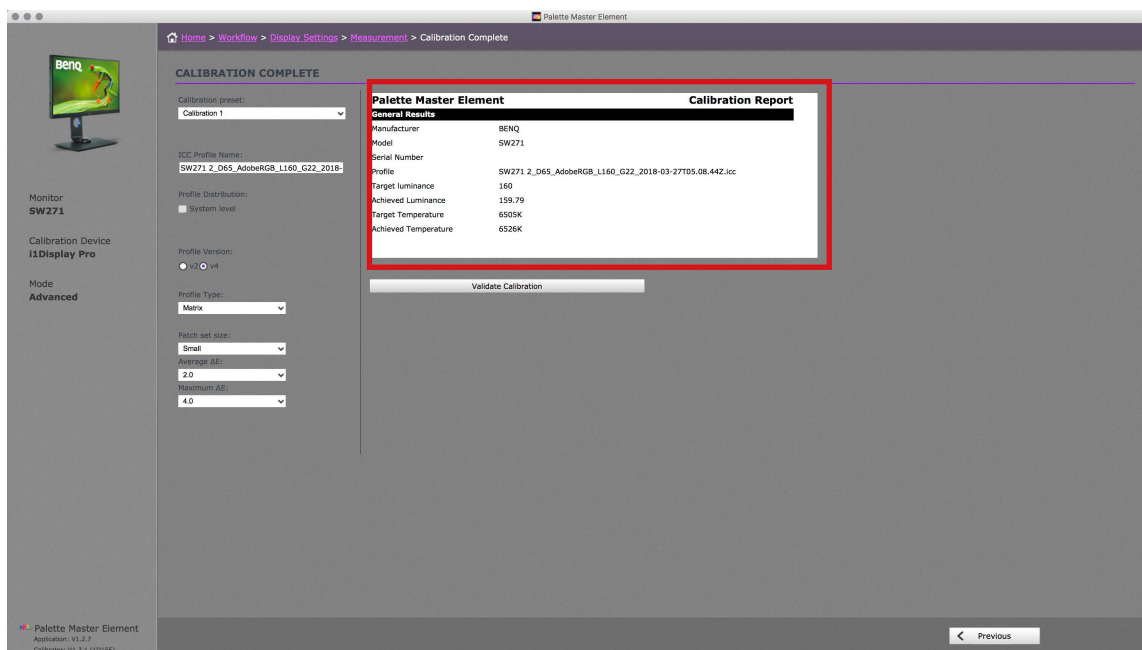


- ▶ Folgen Sie den Anweisungen, um den Sensor für die Kalibrierung zu öffnen und klicken Sie anschließend auf **Fortfahren**.

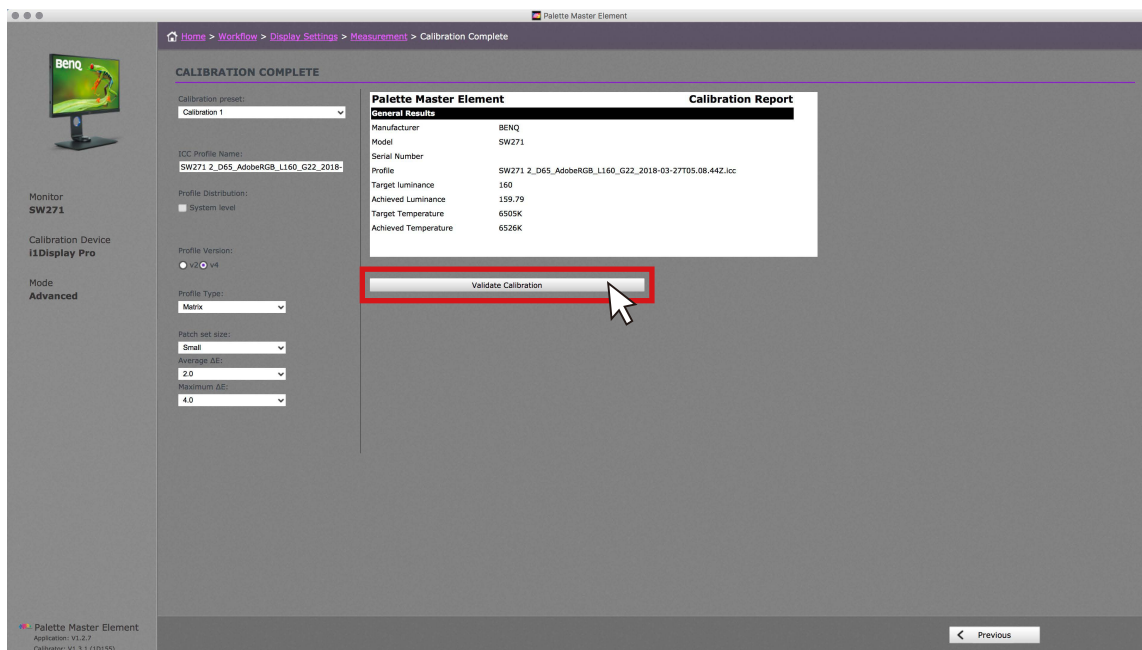
HINWEIS: Die Abbildung ist für il Display Pro. Die Anweisungen können je nach Gerät abweichen.



- ▶ Legen Sie das Kolorimeter auf den Monitor und gleichen Sie das Kolorimeterbild ab, um das beste Kalibrierungsergebnis zu erhalten. Klicken Sie anschließend auf **Fortfahren**, um die Kalibrierung zu starten.



- ▶ Wenn die Kalibrierung abgeschlossen ist, können Sie einen kurzen Kalibrierungsbericht über Leuchtdichte und Farbtemperatur sehen.



- ▶ Sie können den gewünschten Bereich für den Delta E Wert einrichten und für eine weitere Überprüfung anschließend auf **Kalibrierung überprüfen** klicken.

Palette Master Element

Home > Workflow > Display Settings > Measurement > Calibration Complete

CALIBRATION COMPLETE

Calibration preset: Calibration 1

ICC Profile Name: SW271_2_D65_AdobeRGB_L160_G22_2018

Profile Distribution: System level

Profile Version: v2.0 v4

Profile Type: Matrix

Patch set size: Small

Average AE: 2.0

Maximum AE: 4.0

Palette Master Element Validation Report

Report summary: **Passed** Tue Mar 27 13:29:12 2018

Manufacturer: BENQ
Model: SW271
Serial Number: 2CH02565C10
Profile: SW271_2_D65_AdobeRGB_L160_G22_2018-03-27T05:08:44Z.icc
Target: D65

Test	Measured	Status
Average AE	1.00	Passed
Maximum AE	1.23	Passed

Color	Index	RGB	L*a*b*	L*u*v*	xyY	AE
0	255 255 255	100.00 0.00 0.00	100.00 0.27 -1.20	0.3110 0.3287 159.10	1.23	
1	241 241 241	95.83 0.00 0.00	95.85 0.40 -1.19	0.3114 0.3264 141.49	1.45	
2	228 228 228	91.20 0.00 0.00	91.21 0.45 -0.94	0.3116 0.3269 125.51	1.14	
3	216 216 216	86.71 0.00 0.00	87.05 0.47 -1.04	0.3114 0.3266 111.55	1.24	
4	203 203 203	82.14 0.00 0.00	82.49 0.52 -1.05	0.3114 0.3264 97.39	1.29	
5	190 190 190	77.49 0.00 0.00	77.84 0.47 -0.95	0.3115 0.3266 84.23	1.19	
6	171 171 171	70.54 0.00 0.00	71.01 0.44 -0.74	0.3118 0.3269 67.16	1.04	
7	149 149 149	62.60 0.00 0.00	62.85 0.49 -0.82	0.3116 0.3264 49.60	1.08	
8	128 128 128	53.98 0.00 0.00	54.44 0.20 -0.61	0.3114 0.3270 35.62	0.80	
9	96 96 96	40.87 0.00 0.00	41.39 0.12 -0.38	0.3117 0.3275 19.27	0.77	
10	64 64 64	26.09 0.00 0.00	26.84 0.31 -0.45	0.3118 0.3264 8.02	0.84	
11	42 42 42	15.44 0.00 0.00	15.87 0.07 -0.10	0.3124 0.3262 3.24	0.21	
12	255 0 0	61.42 89.96 75.15	61.32 89.03 77.18	0.6414 0.3312 47.31	0.86	
13	0 255 0	63.30 -137.97 90.63	63.28 -128.00 89.82	0.2098 0.7059 100.14	1.53	
14	0 0 255	32.88 80.31 -109.38	33.35 80.52 -108.77	0.1498 0.0601 12.30	0.39	

Export Report

Validate Calibration

Palette Master Element
Application: v1.2.1
Calibrator: v1.3.1 (102185)

Previous

- ▶ Nach der Überprüfung wissen Sie, ob das Kalibrierungsergebnis dem geforderten Delta E Bereich entspricht. Sie können den Bericht ggf. auch im HTML Format exportieren.

IV. Systemvoraussetzungen

	PC	Mac
Betriebssystem	Windows® 7 (32-Bit oder 64-Bit Version) oder höher	OS X 10.6.8 oder höher (OS 10.13 und 10.13.1 werden nicht unterstützt)
Monitor	Gesamte SW Serie	
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Mindestens 2 USB Ports • Intel® Core 2 Duo oder AMD Athlon™ 64 X2 oder bessere CPU • 2 GB verfügbarer Festplattenspeicher • Die Grafikkarte muss mindestens 16,7 Millionen Anzeigefarben unterstützen. • Minimale Auflösung 1024 x 768 	

V. Unterstützte Kolorimeter

Hersteller	Modelle
X-Rite	i1 Pro, i1 Pro2, i1 Display Pro, i1 Display 2
Datacolor	Spyder 4 / Spyder 5



Because it matters