

HIFI-REGLER

HiFi kult

nr. 70

Das Testmagazin von **HIFI-REGLER**

Ausgabe 70 | 28.07.2020

**ab Seite 3 | Samsung QLED Smart TVs
Ultra HD und QLED 8K 2020**



Editorial

Der Markt für Smart TVs ist auch 2020 wieder hart umkämpft. Trotz der Corona-Pandemie haben die großen Hersteller zahlreiche neue Produktreihen an den Start gebracht. An Auflösungen gibt es Modelle mit Ultra HD-Panel und mit 8K-Panel.

Nach wie vor bringen sich nicht alle Hersteller ins 8K-Business ein, sondern bleiben noch bei Ultra HD. Hinsichtlich der Panel-Spielarten gibt es nach wie vor LCD und OLED als Display-Grundtechnologien.

Schnelle sowie hochentwickelte Prozessoren ermöglichen das Aufarbeiten von Bild- und Toninhalten mittels Künstlicher Intelligenz (Artificial Intelligence, AI). Zudem sind meist verschiedene Sprachassistenten integriert, und die Betriebssysteme reagieren ungemein schnell auf Befehle, ganz gleich, ob sie mittels Sprache oder klassisch mittels Fernbedienung gegeben wurden. In diesem **HiFi kult** stellen wir die 2020er QLED-TVs von Samsung genauer vor (weitere Hersteller folgen) und wünschen viel Freude beim Lesen, denn...

...HiFi ist Kult!

Impressum

HiFikult ist eine Publikation der control budget vertriebsservice KG
August-Horch-Straße 19
95213 Münchberg
Tel. 09251 / 879-500
Fax 09251 / 879-100

Redaktion
Carsten Rampacher
cr@areadvd.de

Satz & Layout
Susanne Schnick
s.schnick@hifi-regler.de

Philipp Kind
phk@areadvd.de

Fotos & Bildbearbeitung
Philipp Kind
phk@areadvd.de

Pressemitteilungen
Pressemitteilungen sind willkommen. Bitte schicken Sie Pressemitteilungen per E-Mail an s.schnick@hifi-regler.de

Urheberrecht

Alle in HiFikult erschienenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen, sind vorbehalten. Reproduktionen jeglicher Art nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers

Haftung

Der Herausgeber haftet im Falle von unzutreffenden Informationen nur bei grober Fahrlässigkeit. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte, Datenträger, Produkte und Fotos wird keine Haftung übernommen.

© 2020 control budget vertriebsservice KG

Optische Merkmale



Samsung 8K Flaggsschiff Q950TS



„Infinity-Display“



Ultra HD-Topmodell Samsung Q95T

Wie sehen die 2020er Modelle aus? Hier gilt die Maxime „Evolution anstatt Revolution“ – nur bei Samsung ist in der 8K-Topserie Q950TS einiges geschehen. Dass es schmale Rahmen gibt, ist schon seit Jahren so, aber beim neuen 2020er Samsung Spitzenmodell ist beinahe gar kein Rahmen mehr vorhanden. Das gibt einen sehr fließenden, nahtlosen Look. Nicht umsonst spricht Samsung vom „Infinity Display“. Schick sind praktisch alle 2020er Modelle. Um nochmals zu Samsung zurückzukehren: Die „One Connect Box“, ein separater Kasten, in dem Tuner und Anschlüsse untergebracht sind, spielt 2020 keine so große Rolle mehr. Nur noch die beiden Top-Baureihen Q950TS (8K) und Q95T (Ultra HD) bringen die One Connect Box noch mit. Bei allen anderen QLED-TV-Serien, auch bei der zweiten 8K-Baureihe Q800T, sind die Anschlüsse und die Tunereinheiten direkt im Hauptgerät integriert.

Zunächst die Übersicht: Was betrachtet der Hersteller als wichtige Punkte für 2020?



Zweite 8K-Baureihe: Samsung Q800T



Im Praxisbetrieb

Samsung sieht im Kauf eines QLED 8K-Modells große Vorzüge. Darum gibt es erstmals zwei 8K-Baureihen: Die Top-Serie Q950TS und als Alternative die günstigeren 8K-TVs der Q800T-Baureihe. Der „8K Quantum Processor“ mit künstlicher Intelligenz ist bei beiden Modellreihen an Bord. Natürlich nutzen die Südkoreaner den 8K-Spielball auch, um die Vorzüge der QLED-Technologie hervorzuheben. Dass sich diese extrem gut für die Darstellung von 8K-Inhalten eignet, liegt, so argumentiert Samsung, an der hohen Helligkeit des Displays und den authentischen, leuchtenden Farben.



Object Tracking Sound+

Flankiert werden die QLED-Topbaureihen von weiteren 2020er Technologien. Samsung nennt hier „Object Tracking Sound+“ mit 6 Lautsprecher-Chassis (oben, unten seitlich) für den passenden Klang zum Bild. 2020 ist das erste Jahr, in dem Samsung auch die Audio-Features der QLED-TVs stärker heraushebt – das belegt auch die „Q Symphony“ Funktion als weiteres neues Audio-Ausstattungsmerkmal. Hier arbeitet das Lautsprechersystem des TVs mit einer entsprechend kompatiblen Soundbar zusammen, also hat man mehr Sound aus mehr Lautsprechern.

Und wo sieht Samsung die Hauptvorzüge der 2020er Ultra HD-Modelle? Dass ein QLED äußerst langlebig ist und grundsätzlich nicht zu störenden Einbrenneffekten neigt, wird als Hauptvorteil angeführt, gilt aber natürlich ebenso für die 8K-Panels. Auch, was wir aufgrund unserer eigenen Eindrücke bestätigen können, die hohe Displayhelligkeit und die scharfe Detaildarstellung sind Vorzüge. Die antireflektierende Beschichtung der Displays reduziert störende Spiegelungen. Die Ultra HD QLED-TVs bringen vier Lautsprecher (anstatt sechs wie bei den 8K-Serien) für kräftigen und räumlichen Sound mit. Was die generelle Qualität des Lautsprechersystems angeht, so haben wir mit einem 2020er Q90T (zweitgrößte QLED Ultra HD-Serie) schon sehr gute Erfahrungen gemacht: Klarer, räumlicher und zudem pegelfester als bislang.



Samsung Q90T

Alle 2020er Neuerungen in der großen Übersicht

Wir haben für Sie alle 2020er Neuerungen zusammengefasst, damit man auch abwägen kann, ob sich der Kauf eines neuen 2020er Modells lohnt. Allerdings haben wir nicht nur eine Zusammenfassung erstellt, sondern, sofern eigene Erfahrungen der HiFi kult-Tester vorliegen, den Nutzen der Technologie oder Funktion auch kommentiert/bewertet.

- Quantum Prozessor: 8K/4K Deep Learning, Active Voice Amplifier, Adaptive Picture
- Adaptive Picture: Optimiert Helligkeit und Kontrast in 4 unterschiedlichen Betrachtungsumgebungen: Dunkel, Normal, Hell, Sehr Hell. Verbaut ist das Feature ab der Q70T Serie. Funktioniert in der Praxis sehr gut (Gesehen bei Q90T), schnelle und passende Optimierung.
- Verbessertes AI Upscaling: Evolution von Machine Learning zu Deep Learning, das heißt: Es wird eine unbegrenzte Anzahl eigener Upscaling-Algorithmen kreiert. Das Feature gibt es ab der Q70T Serie. Hier sehen wir einen weiteren Step nach vorne. Bereits die 2019er Generation von Samsungs Quantum Prozessoren war enorm gut und sicherte ein präzises, rauscharmes Upscaling niedriger auflösender Inhalte. Nun, 2020, sehen wir bei 8K (wir beziehen uns auf den Q800T) und 4K (wir beziehen uns auf den Q90T) noch mal Detailtreue, gerade an Objektkanten, weiter verringertes Scaling-Rauschen und noch etwas mehr Plastizität.
- Active Voice Amplifier: Die Lautstärke von Sprach- und Dialogausgabe wird an die Umgebungsgeräusche angepasst (ab Q70T)
- Adaptive Sound+: Optimiert die Akustik auf Basis einer Echtzeit-Szenen-Analyse. Äußere Umstände am Aufstellungsort werden mit in die Berechnung einbezogen (ab Q70T). Meist agieren die 2020er Samsung-TVs hier passend und ermöglichen stets eine ausgewogene, jedoch zugleich überraschend dynamische Akustik.

- OTS+: 6 Lautsprecher sind oben, seitlich und unten montiert (8K-Modelle, vier Lautsprecher bei den Ultra HD-TVs). Das sorgt für einen raumfüllenden Klang mit präzise ortbaren Effekten. Laut Samsung folgt der Klang den Bewegungen in jeder Szene. Das größte OTS+ System gibt es in den beiden 8K-Baureihen, die kleinere Variante mit vier nach oben und nach vorn strahlenden Lautsprecher findet sich ab dem Q80T (ab der 55 Zoll-Variante). Unsere Eindrücke decken sich weitgehend mit Samsungs Versprechen: Klare Nachvollziehbarkeit von akustischen Objekten, zudem gefällt uns die Räumlichkeit.



Samsung Q-Symphony

- Q-Symphony: Dieses Feature erwähnten wir bereits eingangs. Der Klang ertönt gleichzeitig aus einer angeschlossenen Soundbar und den oberen TV-Lautsprechern (ab Q80T/55 Zoll, funktioniert mit allen 2020er Soundbars - Voraussetzung: Die Soundbar muss über HDMI mit dem TV verbunden sein)
- Infinity Screen: Bildschirm-zu-Gehäuse-Verhältnis von 99 Prozent (für Q950T, 8K-Topserie), sorgt für eine besondere Optik. Wirkt sehr edel, aber auch, wenn Bildinhalte über den Screen wiedergegeben werden, erkennt man Vorteile: Man konzentriert sich noch besser auf die visuellen Inhalte, die aktuell gezeigt werden.
- Direct Full Array: Vollflächige LED-Hintergrundbeleuchtung hinter dem Panel für besseren Detailkontrast und besseren Schwarzwert, mit exakt funktionierendem Dimming. Neu in 2020: Lokale Stromverteilungstechnologie zur Feinabstimmung der einzelnen Dimming-Zonen (ab Q80T). Hier macht Samsung keiner etwas vor. Für TVs, die mit LCD-Basistechnologie arbeiten, sind Helligkeitsverteilung, Schwarzwert und Detailkontrast absolute Spitze.



Ab dem Q80T bietet Samsung eine besonders feine Abstimmung der einzelnen LED Dimming-Zonen

- Dual LED (betrifft Baureihen, die keine Direct Full Array Hintergrundbeleuchtung mitbringen): Ein weitere Satz an Warmton-LEDs für die QLED Ultra HD Einstiegsbaureihen Q60T/Q70T verbirgt sich hinter diesem feature. Dieser ermöglicht eine eine optimierte Farb- und Helligkeitsbalance. Bei beiden Faktoren, so argumentiert Samsung, zeigt eine normal gebräuchliche Kaltton-Hintergrundbeleuchtung Schwächen.
- Ultra Viewing Angle: Ab Q90T, bietet eine sichtbare Blickwinkelstabilität, arbeitet mit 2 Schichten. In der Praxis konnten wir unserem Q90T eine überragende Blickwinkelstabilität konstatieren. So ist es überhaupt kein Problem, mit zahlreichen Personen Inhalte zu betrachten, ohne dass die Außensitzenden Farb- oder Helligkeitsverfälschungen hinnehmen mussten.
- Wide Viewing Angle: Ab Q80T/Q70T, ermöglicht eine fehlerfreie Verteilung der RGB-Farben, spektrale Intensität wird verstärkt.

Einschub: Klassische QLED-Vorzüge



Samsung Q95T in der Seitenansicht

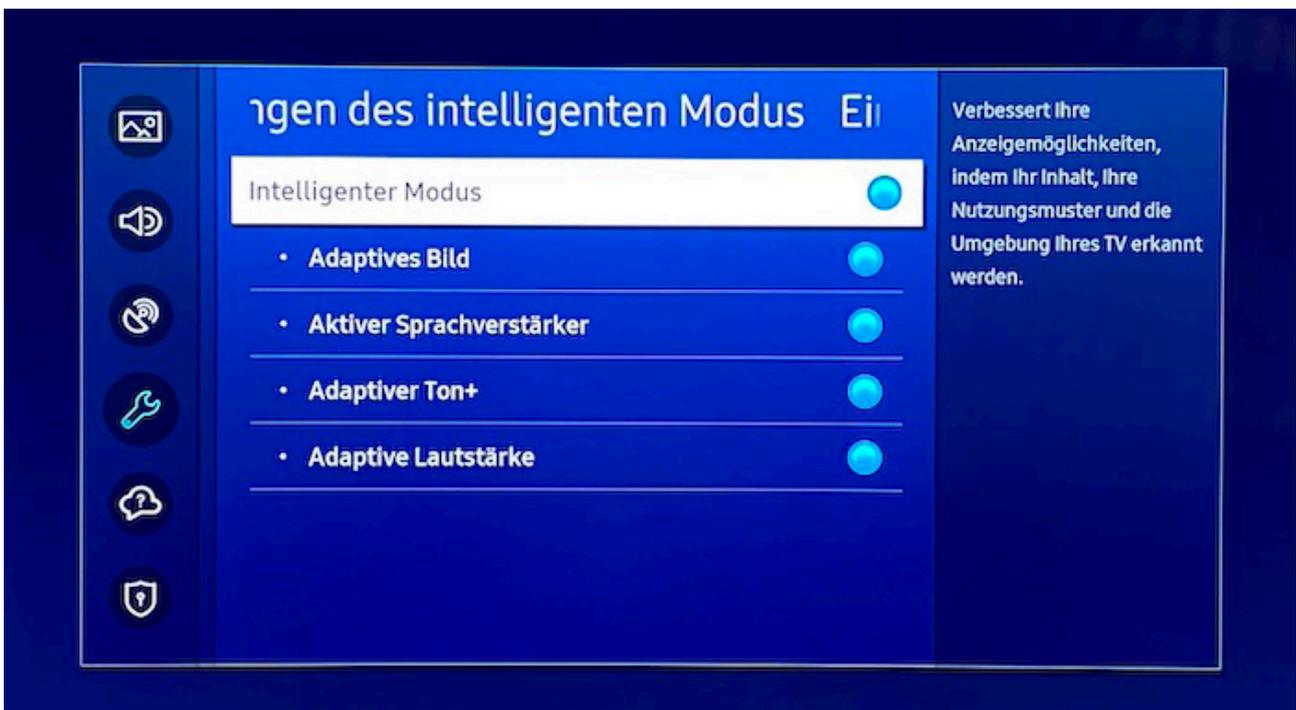
Auch, wenn vieles in der 2020er Generation neu hinzugekommen ist, so finden sich bei den neuen Modellen zusätzlich „klassische“ QLED-Tugenden.

Die 100 Prozent Farbvolumen gehören klar dazu. Das Ganze ist zudem VDE-zertifiziert. Demnach stehen Samsungs QLEDs für reine, differenzierte Farben. Samsung erklärt dazu, dass dies nur dank der Quantum Dot-Technologie (metallbeschichtete Quantum Dots, ohne Kadmium) möglich ist. Diese kommt in allen QLED Modellen zum Einsatz. Quantum Dots sind in der Lage, ein helles und reines Licht bereitzustellen. Sie können bei jeder Helligkeitsstufe 1 Milliarde reiner Farbschattierungen zeigen. Samsung-exklusiv ist auch „Ultra Black Elite“ mit der Kombination aus tiefstem Schwarz und geringstmögliche Reflexionen (mittels spezieller Anti-Reflexionsschicht, ab Q80T plus beide 8K-Serien). Quantum HDR mit einer extrem hellen, präzisen Darstellung von HDR-Content ist ebenfalls von hoher Wichtigkeit, auch in 2020. Das 8K-Topmodell Q950T ist mit „Quantum HDR32x“ ausgestattet. Es folgen die Reihen Q800T/Q95T/Q90T mit „Quantum HDR16x“ und die Serie Q80T mit „Quantum HDR12x“.

2020er Schwerpunkte im Detail

Benennen wir weitere Schwerpunkte im Detail. Hier starten wir mit der „Deep Learning“ Technologie, die in der Vorgängerversion schon 2019 vorhanden war. Neu in diesem Jahr ist, dass der weiterentwickelte Quantum Prozessor 8K (Baureihen Q800T und Q950T) nun eine unbegrenzte Anzahl eigener Upscaling-Algorithmen kreieren kann. Somit ist möglich, jeden Inhalt in bestmöglicher Qualität auf 8K hochzuskalieren. Die Weiterentwicklung vom maschinellen Lernen hin zum Deep Learning mit einem neuronalen Netzwerk ist für fehlerfreie Texturen, feinste Details, realistische, akkurate Kanten verantwortlich. Zudem wird Pixel für Pixel das Bildrauschen auf ein absolutes Minimum reduziert.

„Adaptive Picture“ kümmert sich automatisch um die optimale Einstellung elementarer Bildparameter. Daher gilt: Ist diese Funktion aktiv, kann man nicht mehr aus anderen Bildfeldern wählen. Premiere in diesem Jahr hat die bereits erwähnte Funktion, dass Adaptive Picture Helligkeit und Kontrast unter vier verschiedenen Umgebungsbedingungen justiert: Dunkel, Normal, Hell und Sehr hell. Die intelligente Anpassung wird durch den Lichtsensor aktiviert, der unter dem Samsung-Logo positioniert ist. Der Quantum Prozessor erkennt die Lichtverhältnisse im Raum und passt die Szenen dementsprechend an. Im Einzelnen werden die Intensität der Hintergrundbeleuchtung und der Kontrast an die Umgebungshelligkeit und an die jeweilige Szene angepasst. Wir können auch hier nochmals sagen: Das funktioniert richtig gut in der täglichen Praxis. Darum ist es an der Zeit, jetzt genau auf die Parameter einzugehen.



„Adaptive Picture“ und weitere intelligente Funktionen aktivieren

Automatische Anpassung der Helligkeit

Wie sehen die Einstellungen jeweils aus?

a) Heller Content

- Sehr heller Raum: Hintergrundbeleuchtung wird auf „sehr hoch“ (50) eingestellt, Kontrast wird (in allen 4 Betriebsarten) auf hellen Content optimiert.
- Heller Raum: Hintergrundbeleuchtung wird auf „hoch“ eingestellt (40)
- Normaler Raum: Hintergrundbeleuchtung wird auf „normal“ eingestellt (30)
- Dunkler Raum: Hintergrundbeleuchtung wird auf „niedrig“ (20) eingestellt

b) Dunkler Content

- Identisch zu hellem Content, mit dem Unterschied, dass der Kontrast auf dunkle Inhalte angepasst wird. Die Einstellungen fürs Backlight sind identisch.

Als sehr heller Raum gelten mehr als 400 Lux. Als heller Raum gelten Räume mit 150 bis 400 Lux. Ein normaler Raum weist 80 bis 150 Lux Helligkeit auf. Und weniger als 80 Lux sind ein „dunkler Raum“.



Samsung Q90T

Ultra Viewing Angle

Diese Funktion haben wir schon mehrfach erwähnt. Nun ist es an der Zeit, zu fragen: Wie arbeitet „Ultra Viewing Angle“ (verbaut in den Modellreihen Q950TS/8K, Q95/90T/4K)? Kernstück ist hier, dass zwei verschiedene Schichten zum Einsatz kommen.

- Die Panel-Schicht Nummer 2 ist der „Uniform Light Layer“. Diese Schicht verteilt das vom Panel kommende Licht gleichmäßig in alle Richtungen, und zwar ohne einen Verlust bezüglich der Intensität.
- Die Panel-Schicht Nummer 1 ist der „Light Concentration Layer“. Sie konzentriert Licht von der Hintergrundbeleuchtung in der gewünschten Richtung und reduziert störende Lichtlecks.

Active Voice Amplifier

Nachdem wir zwei „visuelle“ Features erklärt haben, folgt nun ein akustisches. Wie arbeitet der Active Voice Amplifier?

Diese Funktion erkennt laute Umgebungsgeräusche und passt die Dialoglautstärke entsprechend an. Dabei wird nicht die generelle Lautstärke erhöht, sondern lediglich die Sprach- und Dialogausgabe. Dadurch sind Stimmen stets deutlich zu verstehen, jedoch ohne den Nachteil, dass die gesamte Lautstärke als zu hoch empfunden wird. Sobald das betreffende Umgebungsgeräusch nicht mehr erfasst wird, reguliert der TV die Dialoglautstärke entsprechend zurück.

Adaptive Sound+

Kommen wir zum zweiten „Sound-Feature“. Hier gibt es vier Themenfelder. Als erstes Dialoge. Hier werden zentrale Klangelemente betont, um die Stimme hervorzuheben. Als zweites Musik (Hier wird laut Samsung der Bassbereich erhöht, um mehr Räumlichkeit und Nachdruck zu bieten). Als drittes Themenfeld folgt Sport. Hier werden für eine passende Live-Atmosphäre die Hintergrundgeräusche in deutlicherer Form als normal mit einbezogen. Fehlt noch Nummer vier, Action. Hier erhöht das System vor allem die Dynamik bei der Wiedergabe von Effekten. Zudem ist eine räumliche Audio-Intelligenz vorhanden, die die Umgebung und den Installationstyp (Standfuß oder Wandhalterung) erkennt und den Klang entsprechend abstimmt. Überdies wird die Lautstärke, gemäß dem üblichen Nutzerverhalten, automatisch an die Tageszeit angepasst.

HDMI 2.1



HDMI 2.1 im Samsung Q90T

Wichtiges Merkmal 2020 ist auch der HDMI 2.1 Support. Wir führen hier genau auf, welche HDMI-Features von welcher QLED-Modellreihe 2020 unterstützt wird.

8K-QLEDs:

- Q950T: FRL: 8K@60Hz, 4K@120Hz (High Frame Rate, HFR), 4K@60 Hz, HFR 120Hz/2K, VRR, HDR10+ (Dynamische Metadaten), ALLM, eARC
- Q800T: FRL: 8K@60Hz, 4K@120Hz (High Frame Rate, HFR), 4K@60 Hz, HFR 120Hz/2K, VRR

Ultra HD-QLEDs:

- Q95T/Q90T: FRL: 4K@120Hz (High Frame Rate, HFR), 4K@60 Hz, HFR 120Hz/2K, VRR, ALLM, eARC
- Q80T: 4K@120Hz (High Frame Rate, HFR), 4K@60 Hz, HFR 120Hz/2K, VRR
- Q80T (49-Zoll): 4K@60Hz, HDR10+, ALLM, eARC
- Q70T: 4K@120Hz (High Frame Rate, HFR), 4K@60 Hz, HFR 120Hz/2K, VRR, ALLM, eARC
- Q60T: 4K@60Hz, HDR10+, ALLM, eARC

Insgesamt bietet das Portfolio hier eine große Flexibilität, insbesondere die Top-Baureihen.

QLED und Gaming

Als erstes erwähnen wir ein weiteres Mal einen typischen QLED-Vorteil: Samsungs QLEDs weisen keine Einbrenneffekte auf, nachdem längere Zeit z.B. ein Standbild angezeigt wurde. Für Gamer sind die Modelle sehr gut geeignet - wegen dem „Real Game Enhancer+“.

Insgesamt bieten die QLEDs für Gamer folgende Vorzüge: Da wäre der Dynamic Black Enhancer für optimierte Schwarzwiedergabe und die AMD FreeSync-Kompatibilität. Besonders wichtig ist der niedrige Input Lag (10ms). Auch an Bord ist Game Motion Plus, das Merkmal steht für eine bessere Sichtbarkeit in dunklen Szenen. Die Funktion ist schaltbar von 0 bis 5. Natürlich gehört zum Gaming auch die passende Akustik. Hier setzt Samsung auf optimierten Surround-Klang: mit QTS&Adaptive Sound. Anders ausgedrückt: Der höhere Aufwand bei den verbauten Lautsprechersystemen ist auch für Gamer ein hörbarer Vorzug. Generell erfolgt eine Optimierung von Bild- und Tonqualität bei Spielen, hinzu kommt der Auto Game Mode - automatischer Wechsel in den Gaming-Modus (für Xbox One, PS4, Nintendo Switch). Nettes Feature ist auch „Game Multi-View“. Hier kann man gleichzeitig spielen und Videos vom selben Spiel schauen (z.B. Lets Plays).

One Connect Box und Ambient Mode

Schon eingangs haben wir erwähnt, dass Samsung 2020 nur noch wenig Modellreihen mit One Connect Box anbietet. Lediglich die Top-Serien Q950TS (8K) und Q95T (4K) sind nach wie vor damit ausgestattet. Beide Modellreihen lassen sich auch gapless an der Wand befestigen.



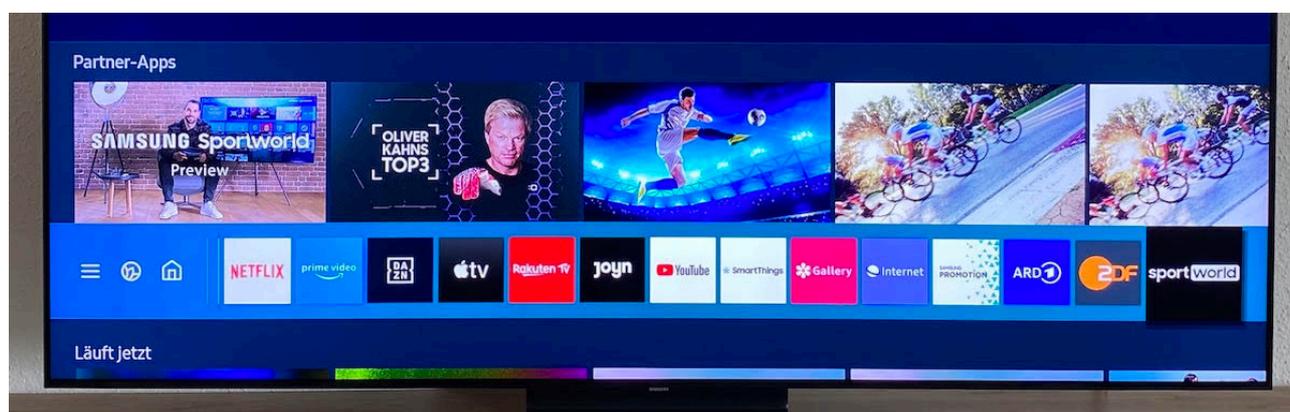
Die One Connect Box gibt es nur noch bei den 8K/4K-Topmodellen

2018 wurde „Ambient Mode“ erstmals eingeführt. In der dritten Generation in diesem Jahr gibt es noch mehr Bilder, sowie zusätzliche Deko- und Rahmendesigns. Neu in 2020 ist die Kategorie „Relations“, hinzu kommen zusammengerechnet 10 weitere neue Inhalte. Hinzugekommen ist der Modus „Routine“. In diesem werden auf den individuellen Lebensstil des Nutzers zugeschnittene Zusatzinformationen angeboten. Unter „My Album“ ist es möglich, mobile Inhalte vom Smartphone/Tablet einfach auf den TV zu bringen - inklusive einfachem Shortcuts-Menü und automatischer Layout-Funktion. Die Funktion „Ambient Vibe“ hat Samsung für 2020 überarbeitet. Sie umfasst die automatische Auswahl von Musik und Video per Sprachbefehl. Samsung installiert verschiedene Stimmungen: Aufregend, fröhlich, verträumt, erfrischend, entspannend, romantisch.

QLED TVs 2020: Erweiterte Smart TV-Inhalte

Samsung bietet für die dedizierten deutschen 2020er QLED-TVs viele exklusive Inhalte. Es startet mit einem 6 Monate gratis laufenden HD+ Abonnement mit automatischer Kündigung. Für alle 2020er UHD/QLED-TVs gilt diese Offerte, für die Verwendung ist keine erfreulicherweise keine zusätzliche Hardware wie eine HD+ Karte erforderlich. Das Streaming-Portal Apple TV in Form einer App ist bei allen 2020er Samsung TVs an Bord. Der laut Hersteller erste Sport EPG Deutschlands ist Samsungs „Sportworld 3.0“ für alle 2020er TVs. Zu diesem Ausstattungsmerkmal gehört eine intelligente Kategorisierung nach Sportarten und Ligen. Mittels Klick wird man direkt auf das jeweilige Sportangebot weitergeleitet. In der Übersicht finden sich alle relevanten Anbieter (Free- und Pay-TV-Angebote) sowie Sportinhalte auf einer Seite. „Sportworld Preview“ mit Oliver Kahn und Daniel Herzog offeriert Analysen zu kommenden oder vergangenen Spielen, die Videos sind praktischerweise sofort ohne Umweg in der Sportworld abrufbar. Und es geht weiter. Die „Samsung Collection“ ist eine Neuerung für dieses Jahr. Sie bietet ein exklusives, kostenloses Inhaltsangebot beim Kauf eines 2020er QLED-Fernsehers. TVs für den deutschen Markt, das ist sehr wichtig, sind exklusiv mit „Made For Germany“ gekennzeichnet.

Bilanz: 2020 wird aus dem „Entertainpaket 2019“ die „Samsung Collection 2020“. Es finden sich noch mehr Angebote als im vergangenen Jahr (Sky, DAZN, HD+, Rakuten TV, Waipu, Sportworld Preview). Die Promo-Abwicklung direkt über den TV gestaltet sich besonders einfach. Die Dauer-Promotion geht mindestens bis Ende 2020 und ist nur für Geräte mit deutschem Modellcode verfügbar („2020 - made for Germany“).



Sportworld

Sprachsteuerung, Universal Guide, Mobile View

Die 2020er QLED-Fernseher lassen sich überdies bequem per Sprachkommando steuern. Die 2020er Samsung-TVs sind kompatibel zu Amazon Alexa, Apple Siri und Google Assistant. Der Samsung-eigene Sprachassistent Bixby und auch Amazon Alexa sind direkt im TV integriert. Der von uns sehr geschätzte „Universal Guide“, der zu allen Streaminganbietern und zum Live TV-Programm einfachen Zugang gewährt, wurde 2020 weiter optimiert. Zu jeder Zeit kann man hier perfekt passende Inhalte finden, ohne dass man zuvor zeitraubend suchen muss.

Interessant ist die neue 2020er Funktion „Mobile View“. Mobile Inhalte können hier direkt auf den TV übertragen werden (Q950T/Q800T). Verwendet man „Top View“, wird das Smartphone mit dem TV verbunden, indem dieser als Ausgabegerät festgelegt wird. Bei „Multi View“ wird der Bildschirm geteilt, rechts der mobile Inhalt, links der TV-Inhalt. Beim Einsatz von „Music Wall“ wird die Stimmung der Musik, die vom Smartphone kommt (Loud/Moderate/Show, Dynamic/Soft), per Künstlicher Intelligenz erkannt und es erfolgt eine dazu passende Anpassung der visuellen Effekte auf dem Bildschirm. Ferner hinzugekommen ist der „Digital Butler“, der alle verfügbaren Geräte in der Nähe des TVs (Kabel, Bluetooth, Infrarot, WLAN) und verbindet diese im Anschluss automatisch.

Handling in der Praxis, Installation per App

Klären wir nun: Wie ist denn das Handling der 2020er Smart TV-QLEDs in der Praxis? Anhand eines Q90T haben wir dies ausprobiert.

Der Samsung QLED unterstützt den Anwender natürlich bei der Einrichtung und beim Setup. Die erste Installation kann entweder direkt am TV mit der Fernbedienung oder mittels Smartphone über die Smart Things App durchgeführt werden. Die App ist insbesondere dann der beste Weg, wenn man den Fernseher schnell ins WLAN einbinden möchte: die Eingabe des Router-Passworts am Android- oder iOS-Gerät gestaltet sich nämlich sehr komfortabel. Beim Setup mittels App werden die üblichen Einstellungen vorgenommen, des Weiteren kann man hier auch direkt festlegen, ob die AI-Funktionen für Bild, Ton, etc. genutzt werden sollen. Man braucht allerdings einen eigenen Samsung-Account. Ist dieser vorhanden, erfolgt die Erstinstallation Schritt für Schritt, übersichtlich und leicht verständlich. Wie gestaltet sich die Handhabung nach der ersten Installation im Alltag?

Der Samsung Q90T gefällt mit einem relativ einfachen und komfortablen Handling. So sind wir es schon seit einigen Generationen von Samsung TVs gewohnt. Der Smart Hub 2020 legt sich direkt über den unteren Bereich des Bildschirms. Auf diese Weise ist es zum Beispiel einfach möglich, aus dem gerade laufenden Inhalt heraus Grundeinstellungen, z.B. für Bild und Ton, vorzunehmen. Oder aber man nimmt auf einfache Art und Weise einen nahtlosen Quellwechsel vor.

Mit kleinen Retuschen nehmen wir das OSD der allgemeinen Einstellungen wahr. Insgesamt ist es aber quasi identisch zur 2019er Generation. Auch die Reaktionszeiten zeigen kaum Änderungen gegenüber den Modellen aus dem letzten Jahr. Der Samsung QLED reagiert schnell und präzise. Das Konzept des Smart Hubs gefällt uns weiterhin sehr gut. Auch die zusätzlichen Thumbnails und Informationsleisten oberhalb der eigentlichen Hub-Leiste sowie die Möglichkeit der Individualisierung sind Pluspunkte in der Praxis.

Preise und lieferbare Bildschirmdiagonalen der 2020er Modelle

Nun stellen sich noch zwei Fragen: Zum einen, was der Spaß kostet, ein 2020er Samsung QLED-Modell zu erstehen. Zum anderen: Ist die Bildschirmdiagonale, die man sich vorgestellt hat, lieferbar? Hier alle Fakten:

Top-Serie Q950TS (mit One Connect Box):

- 85 Zoll: 11.999 EUR
- 75 Zoll: 7.999 EUR
- 65 Zoll: 5.999 EUR

Q800T (8K, ohne One Connect Box):

- 82 Zoll: 6.799 EUR
- 75 Zoll: 5.299 EUR
- 65 Zoll: 3.799 EUR

Q95T (Ultra HD, mit One Connect Box):

- 85 Zoll: 5.799 EUR
- 75 Zoll: 4.499 EUR
- 65 Zoll: 2.899 EUR
- 55 Zoll: 2.199 EUR

Interessant: Die zweite, günstigere 8K-Baureihe Q800T ist moderat teurer im Vergleich zum Ultra HD Topmodell Q95T.

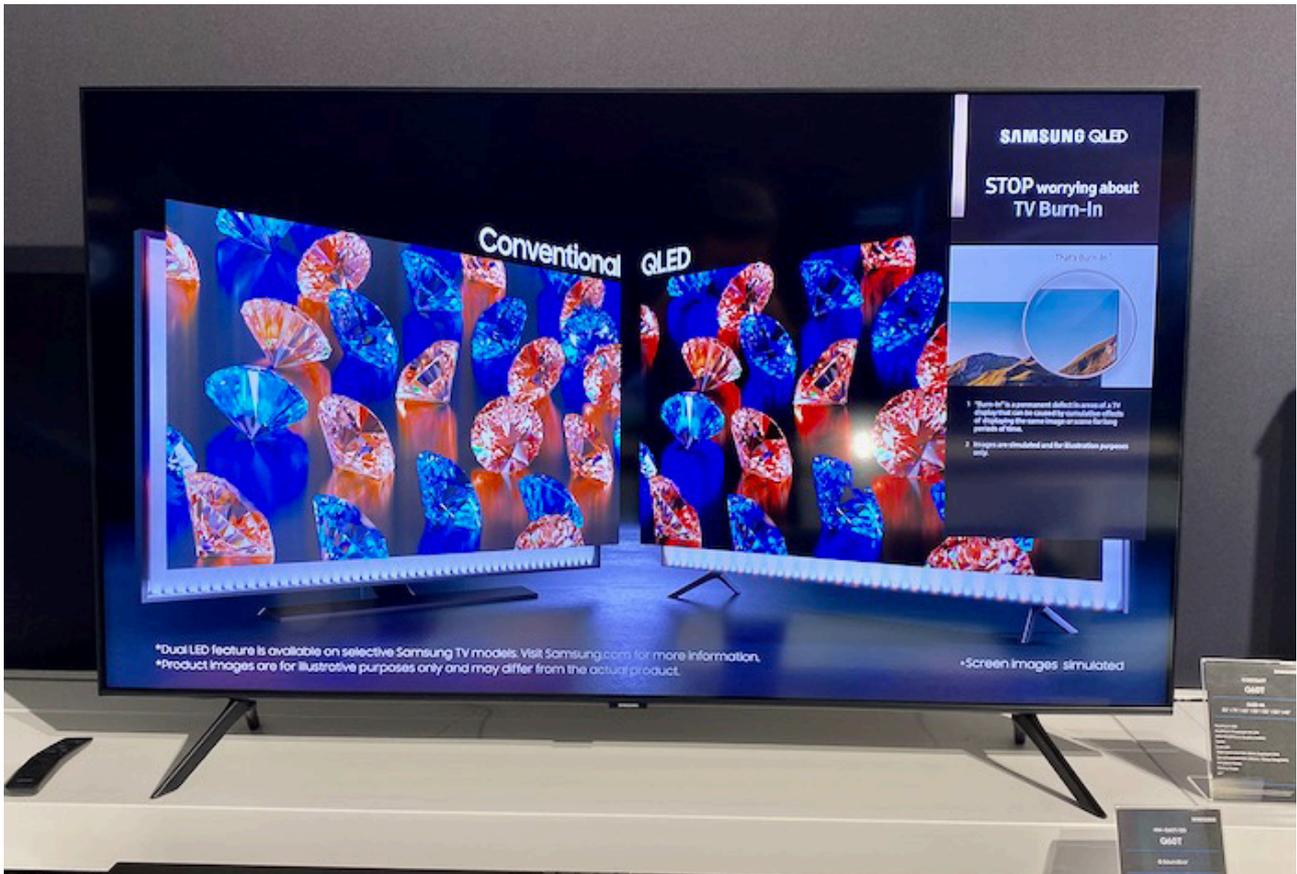
Alle anderen Ultra HD QLED-TV-Serien ohne One Connect Box, alle Technik im TV selbst.

Q90T:

- 75 Zoll: 3.999 EUR
- 65 Zoll: 2.699 EUR
- 55 Zoll: 1.999 EUR

Q80T

- 85 Zoll: 4.799 EUR
- 75 Zoll: 3.499 EUR
- 65 Zoll: 2.199 EUR
- 55 Zoll: 1.599 EUR
- 49 Zoll: 1.399 EUR



Samsung Q60T

Q70T:

- 85 Zoll: 3.999 EUR
- 75 Zoll: 2.699 EUR
- 65 Zoll: 1.799 EUR
- 55 Zoll: 1.299 EUR

Q60T:

- 85 Zoll: 3.199 EUR
- 75 Zoll: 2.199 EUR
- 65 Zoll: 1.499 EUR
- 58 Zoll: 1.199 EUR
- 55 Zoll: 1.099 EUR
- 50 Zoll: 899 EUR
- 43 Zoll: 749 EUR

Fazit

Die 2020er Samsung QLED-TVs überzeugen durch innovative technische Merkmale und durch eine extrem reichhaltige Ausstattung. Hinzu kommt eine enorme Auswahl an verschiedenen Baureihen. So kann man sich das am besten zum eigenen Bedarf passende Modell aussuchen. Was wir bislang an Praxiseindrücken sammeln durften, war äußerst positiv. Der Quantum Prozessor mit Künstlicher Intelligenz arbeitet in den 4K- und in den 8K-Modellen vorzüglich. Die Akustik konnte deutlich verbessert werden. Hinzu kommt die sehr elegante Optik, die dafür sorgt, dass sich die Samsung QLED-TVs erstklassig auch ins anspruchsvolle Wohnambiente integrieren lassen.

HIFI-REGLER

www.hifi-regler.de

August-Horch-Straße 19
D-95213 Münchberg
Tel. 09251-879-500
Fax 09251-879-100