



ST430K, ST550K, ST650K

Digital Signage

Benutzerhandbuch

Haftungsausschluss

Die BenQ Corporation schließt sowohl alle Zusicherungen oder Gewährleistungen – sowohl ausdrücklich als auch implizit – bezüglich des Inhaltes dieses Dokuments aus. Die BenQ Corporation behält sich das Recht vor, diese Publikation zu modifizieren und von Zeit zu Zeit deren Inhalte zu ändern, ohne sich dazu zu verpflichten, andere Personen über derartige Änderungen oder Modifikationen zu informieren.

Copyright

Copyright 2016 BenQ Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige, schriftliche Erlaubnis der BenQ Corporation in irgendeiner Art und Weise – elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder anderweitig – vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Datenaufzeichnungsgerät gespeichert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache übersetzt werden.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitswarnungen und Schutzmaßnahmen	5
Wichtige Sicherheitshinweise	7
Hinweise zum LCD Monitor.....	7
Sicherheitshinweise zur Fernbedienung	8
Sicherheitshinweise zu Batterien	8
BenQ ecoFACTS	9
Lieferumfang.....	10
Aufstellen des Bildschirms	11
Befestigung des Bildschirms.....	11
Installation der Desktopständer (ST550K).....	11
Einrichtung des Bildschirms (ST430K, ST650K).....	12
Installation des Bildschirms an einer Wand.....	13
Teile des Bildschirms und ihre Funktionen	15
Rückseite	15
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse.....	17
Eingangs-/Ausgangsanschlüsse.....	19
Fernbedienung	23
Verwendung der Fernbedienung	25
Verbindungen	27
Anschluss von Audio-/Videokabeln	27
Stromanschluss.....	30
Grundbedienung	32
Den Bildschirm ein- und ausschalten	32
Eingangssignale wechseln	34
Einstellen der Audiolautstärke	34
Eine Internetverbindung einrichten	34
Software aktualisieren	35
Das OSD (On-Screen Display) Menü	36
OSD Menü Übersicht.....	36

Bedienungen im OSD-Menü.....	37
Bild-Menü	39
Ton-Menü	40
Einstellung-Menü	41
Multimediatetrieb	43
Multimediatasten auf der Fernbedienung	43
Anzeige von Dateien	44
Arbeiten mit Android OS	48
Über Alle Apps.....	49
Browser	50
X-Sign	51
ES File Explorer	52
Multimedia	53
Einstellungen.....	55
WPS Office.....	56
Produktinformationen	57
Technische Daten	57
Abmessungen	60
Unterstützte Eingangssignalauflösung.....	63
Problemlösung	65

Sicherheitswarnungen und Schutzmaßnahmen



Das Symbol eines Blitzes mit Pfeilspitze innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf das Vorhandensein von unisolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Produktgehäuses hinweisen, welche groß genug sein kann, um die Gefahr eines Stromschlages für Personen darstellen zu können.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Anwendungs- und Wartungsanweisungen (Service) in den dem Gerät beiliegendem Schriftwerk hinweisen.

DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, darf der dreipolige Stecker nur mit einer dreipoligen Steckdose verbunden werden, die effektiv über die normale Verkabelung im Haushalt geerdet ist. Mit diesem Gerät verwendete Verlängerungskabel müssen drei Adern besitzen und korrekt angeschlossen werden, um die Erdung zu gewährleisten. Falsch angeschlossene Verlängerungskabel sind eine Hauptursache von Unfällen.

Die Tatsache, dass das Gerät zufriedenstellend funktioniert, bedeutet nicht, dass die Steckdose geerdet ist oder dass die Installation vollkommen sicher ist. Wenn Sie Zweifel über die effektive Erdung der Steckdose haben, kontaktieren Sie bitte einen Elektriker.

- Der Stecker des Stromkabels muss immer betriebsbereit sein. Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein. Um das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen, entfernen Sie das Stromkabel von der Steckdose.
- Platzieren Sie diesen Monitor nicht auf einer unebenen, abschüssigen oder instabilen Oberfläche (z.B. einem Wagen), von der er herunterfallen und so Verletzungen oder Sachschäden verursachen könnte.
- Stellen Sie diesen Monitor nicht in der Nähe von Wasser auf, wie z.B. einem Bad oder Pool, oder an einer Position, an der Wasser auf dem Bildschirm gespritzt oder gesprüht werden könnte, wie z.B. vor einem offenen Fenster, durch das Wasser eindringen kann.
- Installieren Sie den Monitor nicht in einem engen Raum ohne richtige Belüftung und Luftzirkulation, wie z.B. einem Schrank. Lassen Sie genügend Platz um den Monitor, damit die Wärme abgeführt werden kann. Blockieren Sie keine Öffnungen und Schlitze des Bildschirms. Ein Überhitzen kann zu Gefahren und einem Stromschlag führen.
- Die Installation dieses Bildschirms sollte nur von einem Fachtechniker vorgenommen werden. Eine unsachgemäße Installation des Bildschirms kann zu Verletzungen und Schäden an Personen und dem Monitor selbst führen. Prüfen Sie regelmäßig die Installation und warten Sie den Monitor von Zeit zu Zeit, um den bestmöglichen Betriebszustand zu gewährleisten.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassenes oder empfohlenes Zubehör, um den Monitor zu befestigen. Die Verwendung von falschem oder unpassendem Zubehör kann dazu führen, dass der Bildschirm herunterfällt und schwere Verletzungen verursacht. Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche und Befestigungspunkte stark genug sind, um das Gewicht des Bildschirms zu halten.

- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, entfernen Sie nicht die Abdeckungen. Im Inneren befinden Sie keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Wartungsarbeiten nur von Fachpersonal ausführen lassen.
- Um Verletzungen zu vermeiden, ist ein Anbringen des Bildschirms oder der Ständer vor der Verwendung erforderlich.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
7. Keine Lüftungsöffnungen blockieren. Gemäß Herstelleranweisung installieren.
8. Nicht in der Nähe von Hitzequellen wie z.B. Heizungen, Heizrippen, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Hitze erzeugen, aufstellen.
9. Umgehen Sie nicht die Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten oder geerdeten Steckers. Ein polarisierter Stecker besitzt zwei Kontakte, wobei einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker besitzt zwei Kontakte und einen dritten Erdungsstecker. Der breite Kontakt oder der dritte Stecker dient zu Ihrer Sicherheit. Wenn der gelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, setzen Sie sich mit einem Elektriker für den Austausch der veralteten Steckdose in Verbindung.
10. Schützen Sie das Stromkabel vor Darübertreten oder vor Knicken speziell an den Steckern, Mehrfachsteckdosen und dem Punkt, an dem sie aus dem Gerät heraustreten.
11. Benutzen Sie nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör.
12. Nur mit einem Wagen, Ständer, Stativ, Halterung oder Tisch, der vom Hersteller spezifiziert oder mit dem Gerät verkauft wurde, benutzen. Wenn ein Wagen benutzt wird, seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Wagen/ das Gerät bewegen, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.
13. Trennen Sie das Gerät während Gewittern oder längerer Abwesenheit vom Stromnetz.
14. Sämtliche Wartungsarbeiten nur von Fachpersonal ausführen lassen. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z.B. das Stromversorgungskabel oder der Stecker beschädigt ist, Flüssigkeiten auf oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht richtig funktioniert oder fallen gelassen wurde.



Hinweise zum LCD Monitor

- Der Flüssigkristallbildschirm (LCD) dieses Gerätes verfügt über eine sehr dünne Schutzschicht aus Glas, die bei Ausübung von Druck anfällig gegenüber Kratzern, Beschädigungen und Abdrücken ist. Auch das Flüssigkristallsubstrat kann bei übermäßigem Druck oder extremen Temperaturen beschädigt werden. Bitte gehen Sie sorgsam damit um.
- Die Reaktionszeit und die Helligkeit des LCD Bildschirms kann sich abhängig von der Umgebungstemperatur ändern.
- Vermeiden Sie es, den Bildschirm in die direkte Sonne oder wo die direkte Sonne oder Sonnenstrahlen auf den LCD Bildschirm scheinen können, zu legen, da die Hitze den Bildschirm und das externe Gehäuse beschädigen könnte und das helle Licht zudem das Ablesen des Bildschirms schwieriger als nötig machen wird.

- Der LCD Bildschirm besteht aus individuellen Pixeln zur Anzeige von Bildern und wird nach Designspezifikationen gefertigt. Obwohl 99,9% dieser Pixel normal funktionieren, könnten 0,01% der Pixel ständig leuchten (in rot, blau oder grün) oder nicht leuchten. Dies ist eine technische Einschränkung der LCD Technologie und stellt keinen Defekt dar.
- LCD Bildschirme, wie Plasma- (PDP-) und herkömmliche Kathodenstrahlröhren- (CRT-) Bildschirme sind zudem anfällig gegenüber "Geisterbildern" bzw. "eingebrennten Bildern", die auf dem Bildschirm als feste Linien und Muster erkennbar sind. Um solche Schäden am Bildschirm zu vermeiden, achten Sie darauf, dass Standbilder (z.B. Bildschirmmenüs, Logos von Fernsehsendern, fester/inaktiver Text oder Symbole) nicht mehr als 30 Minuten angezeigt werden. Ändern Sie das Seitenverhältnis von Zeit zu Zeit. Füllen Sie den gesamten Bildschirm mit dem Bild aus; vermeiden Sie nach Möglichkeit schwarze Balken. Zeigen Sie Bilder nach Möglichkeit nicht über längere Zeit im 4:3-Seitenverhältnis an; andernfalls können sich die Balken als zwei vertikale Streifen in den Bildschirm einbrennen.
Hinweis: Unter gewissen Umständen könnte es an der Innenseite des Abdeckungsglases zu Kondensation kommen. Dies ist ein natürliches Phänomen und wird keinen Einfluss auf den Betrieb des Bildschirms haben. Diese Kondensation wird nach ungefähr 2 Stunden im normalen Betrieb verschwinden.
- Die ST Serie verfügt über keine Funktion gegen ein Einbrennen des Bildes. Lesen Sie die Installationsanleitung, um weitere Informationen zu erhalten.
- Die ST650K Serie unterstützt keine Nutzung im Hochformat. Die Nutzung im Hochformat könnte den Bildschirm beschädigen. Die BenQ Garantie gilt nicht für unsachgemäße Nutzung.
- Wenn bei der ST Serie die Stromversorgung unerwartet unterbrochen wird, stellen Sie bitte sicher, dass die Zeitzone korrekt über das Internet synchronisiert ist, andernfalls ist eine manuelle Anpassung notwendig.

Sicherheitshinweise zur Fernbedienung

- Setzen Sie die Fernbedienung keiner direkten Hitze, Feuchtigkeit oder Feuer aus.
- Achten Sie darauf, die Fernbedienung nicht fallen zu lassen.
- Setzen Sie die Fernbedienung keinem Wasser oder Feuchtigkeit aus. Andernfalls kann dies zu einer Fehlfunktion führen.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor des Produktes befinden.
- Bitte entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

Sicherheitshinweise zu Batterien

Der Einsatz des falschen Batterietyps kann Auslaufen von Chemikalien und Explosion verursachen. Bitte beachten Sie Folgendes:

- Stellen Sie immer sicher, dass die Plus- und Minuspole der Batterien entsprechend den Markierungen im Batteriefach ausgerichtet sind.
- Verschiedene Batterietypen weisen unterschiedliche Eigenschaften auf. Kombinieren Sie daher nicht unterschiedliche Batterietypen.
- Kombinieren Sie nicht alte mit neuen Batterien. Das Kombinieren alter und neuer Batterien reduziert die Laufzeit bzw. erhöht das Risiko eines Auslaufens der alten Batterien.
- Falls die Batterien nicht funktionieren, ersetzen Sie sie umgehend.

- Die aus Batterien auslaufenden Chemikalien können Hautirritationen verursachen. Sollte Flüssigkeit aus den Batterien austreten, wischen Sie diese umgehend mit einem trockenen Tuch auf; ersetzen Sie die Batterien so schnell wie möglich.
- Aufgrund unterschiedlicher Aufbewahrungsbedingungen kann die Batterielaufzeit der bei Ihrem Produkt mitgelieferten Batterien verkürzt sein. Ersetzen Sie die Batterien innerhalb von 3 Monaten bzw. so schnell wie möglich nach der ersten Nutzung.
- Hinsichtlich der Entsorgung oder Wiederverwertung von Batterien könnte es lokale Vorschriften geben. Wenden Sie sich an die örtliche Behörde oder Abfallentsorgungsanbieter.

BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the "Bringing Enjoyment 'N Quality to Life" corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key eco-friendly design highlights of each product, hoping to ensure that consumers make informed green choices at purchase. Check out BenQ's CSR Website at <http://csr.BenQ.com/> for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



KLASSE II Gerät

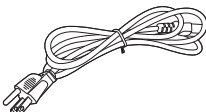
~ AC Spannung

Lieferumfang

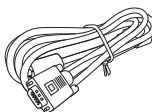
Öffnen Sie den Karton und prüfen Sie den Inhalt. Falls ein Artikel fehlt oder beschädigt ist, setzen Sie sich bitte umgehend mit Ihrem Händler in Verbindung.



LCD Bildschirm



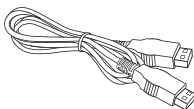
Stromkabel x 1



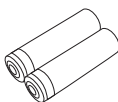
VGA-Kabel x 1



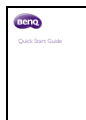
Fernbedienung



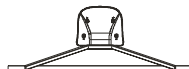
HDMI-Kabel x 1



AAA Batterie x 2



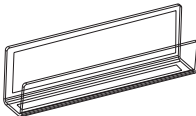
Kurzanleitung



Sockel x 1
(ST550K)



Sockel x 1 (ST430K,
ST650K)



Q-Cast Dongle Halter



- Das gelieferte Stromkabel kann je nach Land von der Abbildung abweichen.
- Der beiliegende Sockel ist je nach Modell optional.
- Prüfen Sie vor der Entsorgung des Kartons, dass sich keine Zubehörteile mehr darin befinden.
- Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien vernünftig. Sie können den Karton recyceln. Bewahren Sie die Verpackung (falls möglich) für einen späteren Transport des Bildschirms auf.
- Plastiktüten nicht in der Reichweite von Kleinkindern oder Babys aufbewahren.

Aufstellen des Bildschirms

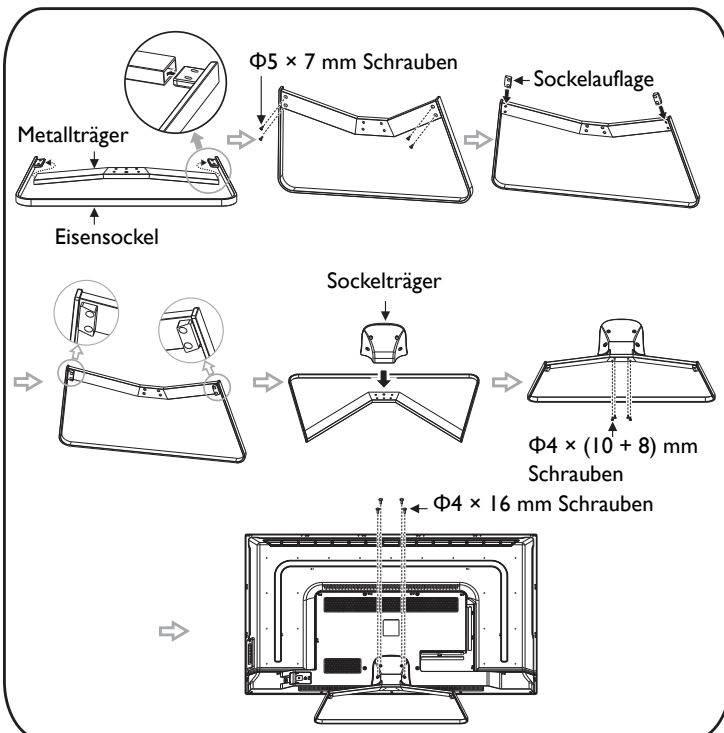
Befestigung des Bildschirms

Sie können den Bildschirm mit einer passenden Wandhalterung an einer vertikalen oder mit den optionalen Ständern auf einer horizontalen Fläche installieren. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise während der Installation:

- Dieser Bildschirm sollte von mindestens zwei erwachsenen Personen installiert werden. Der Versuch, den Bildschirm von nur einer Person installieren zu lassen, könnte zu Gefahren und Verletzungen führen.
- Lassen Sie die Installation von Fachtechnikern ausführen. Eine unsachgemäße Installation könnte zu einem Herunterfallen oder Defekt des Bildschirms führen.

Installation der Desktopständer (ST550K)

1. Befestigen Sie den Metallträger und den Eisensockel mit 4 Stück $\Phi 5 \times 7$ mm Flachkopfschrauben, bis alle Schraubenlöcher ausgerichtet sind.
2. Richten Sie die Öffnungen der Sockelauflage und die Schraubenmitte aneinander aus und kleben Sie sie auf den Metallträger. Achten Sie auf die Installationsrichtung der rechten und linken Sockelauflage.
3. Befestigen Sie den Sockel und den Sockelträger mit 4 Stück $\Phi 4 \times (10 + 8)$ mm H-Kopf Maschinenschrauben.
4. Befestigen Sie das Sockelmodul an der Rückseite der Maschine mit 4 Stück $\Phi 4 \times 16$ mm B-Kopf Maschinenschrauben.



Einrichtung des Bildschirms (ST430K, ST650K)

Artikel Checkliste

Bitte überprüfen Sie, dass die folgenden Artikel vollständig vorhanden sind:

1. Die Stützkomponenten für den Sockel
2. Vier $\Phi 5 \times 20$ mm P-Kopf schwarz verzinkte Maschinenschrauben mit Federring
3. Eine Installationsanleitung



Es könnte leichte Unterschiede beim Aussehen verschiedener Modelle derselben Serie geben. Das vorhandene Produkt ist ausschlaggebend.

Installationsschritte

1. Nehmen Sie das Schild, den Sockel/Ständer und das Zubehör aus dem Karton.
2. Legen Sie das Gerät zuerst flach auf einen Tisch. Bringen Sie den Sockel an der Rückseite der Abdeckung unten am Gerät in Pfeilrichtung an. (Abb. 1)
3. Richten Sie die Markierungsöffnung an der Oberseite der V Ausschnitts des Sockels an der Markierung der Rückseite des Gerätes unten aus. (Abb. 1)
4. Ziehen Sie die vier $\Phi 5 \times 20$ mm Schrauben fest. Der Sockel muss wie auf der Abbildung gezeigt angepasst werden, da sie anderenfalls nicht angebracht werden kann. (Abb. 2)

Abb. 1

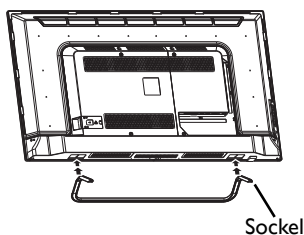
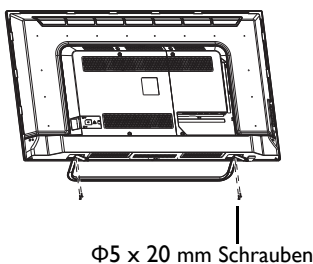


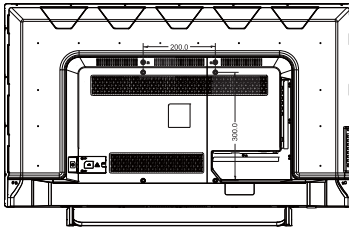
Abb. 2



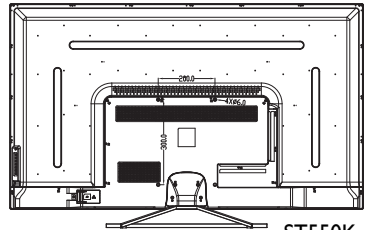
Installation des Bildschirms an einer Wand

VESA Standard: 200 x 300 mm (4 Öffnungen)

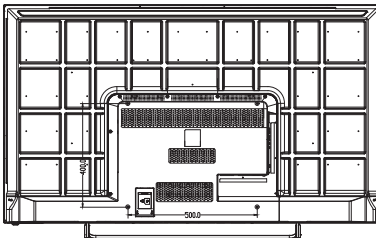
1. Legen Sie ein sauberes, trockenes und fusselfreies Tuch auf eine flache, horizontale Unterlage, auf der sich keine Gegenstände befinden. Stellen Sie sicher, dass das Tuch größer als der Bildschirm ist.
2. Legen Sie den Bildschirm vorsichtig mit dem LCD Bildschirm nach unten zeigend auf das Tuch.
3. Entfernen Sie die Ständer vom Bildschirm, falls sie angebracht sind.
4. Suchen Sie nach den Schraubgewinden für die Wandmontage, wie in der Abbildung gezeigt.



ST430K

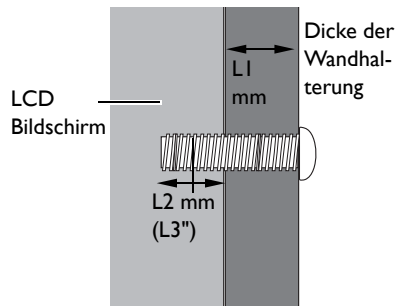


ST550K



ST650K

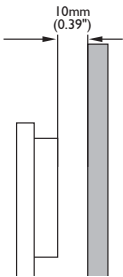
5. Bringen Sie die Wandhalterung am Bildschirm an und befestigen Sie den Bildschirm gemäß der Anweisung für die Halterung an der Wand. Die Länge der Schraube sollte die Dicke der Wandhalterung überschreiten. Bitte entnehmen Sie die Daten zu Ihrem Modell aus der unten stehenden Tabelle. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben richtig angezogen werden. (Empfohlenes Drehmoment: 16 (+2/-2) kgf/cm). Die Montagefläche muss stabil genug sein, das Gewicht des Bildschirms zu tragen.



Modell	L2 mm	L3"	Schraubenlänge
ST430K	OBEN: 25mm UNTEN: 10mm	OBEN: 0,98" UNTEN: 0,4"	OBEN: LI+25mm UNTEN: LI+10mm
ST550K	10mm	0,4"	LI+10mm
ST650K	25mm	0,98"	LI+25mm



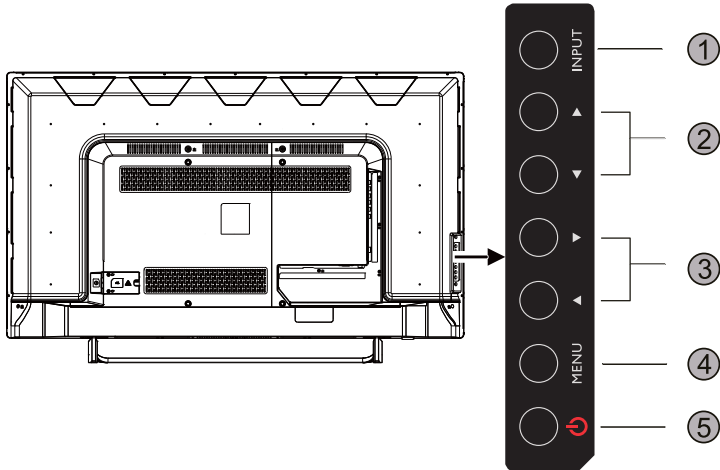
- Um eine ausreichende Lüftung zu gewährleisten, halten Sie mindestens 10 mm Abstand von der Rückseite des Bildschirms zur Wand.
- Bitte wenden Sie sich für die Wandmontage an einen Fachtechniker. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Installationen, die nicht von einem Fachtechniker durchgeführt wurden.



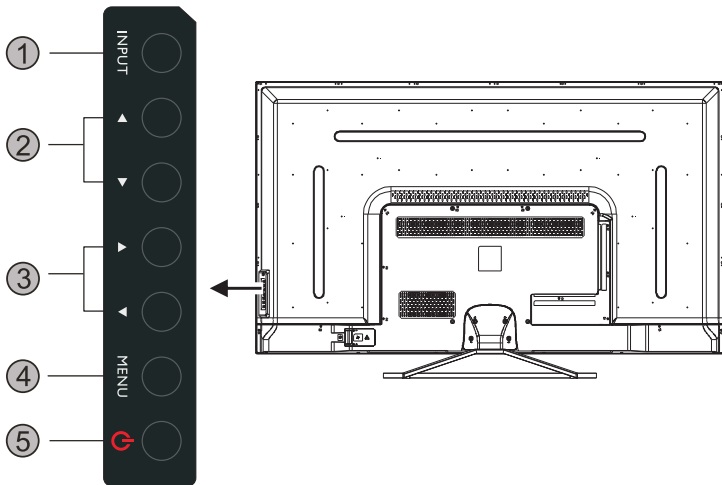
Teile des Bildschirms und ihre Funktionen

Rückseite

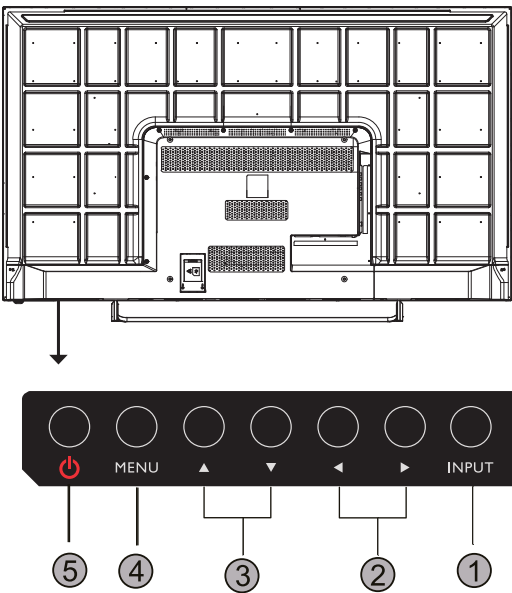
ST430K



ST550K



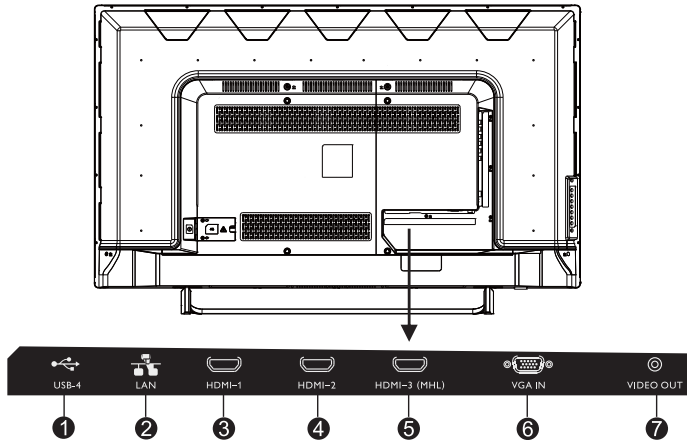
ST650K



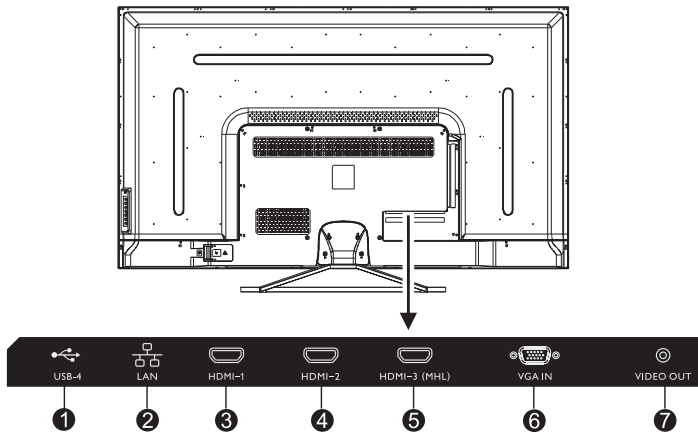
Nr.	Name	Beschreibung
1	INPUT	• Wählt/Bestätigt Optionen im Bildschirm (OSD) Menü. • Wählt Eingangsquellen.
2	▲ / ▼	Blättert durch die Einstellungen und Optionen im OSD-Menü.
3	▶ / ◀	• Blättert durch die Einstellungen und Optionen im OSD-Menü. • Direktasten für Einstellung der Audiolautstärke.
4	MENU	Das OSD-Menü öffnen oder schließen.
5	⏻	Ein- und Ausschalten des Bildschirms.

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

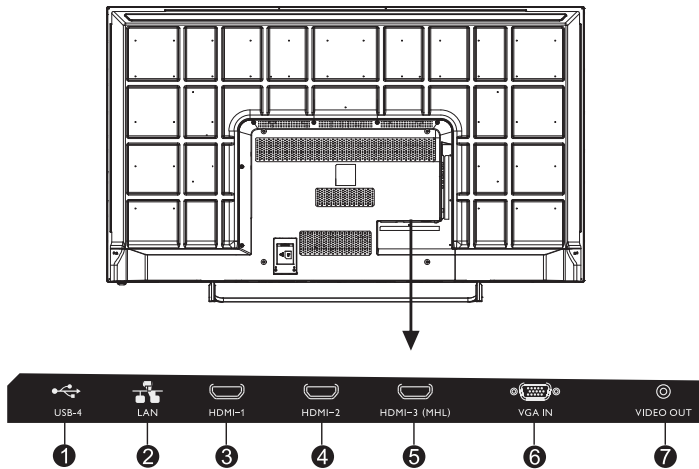
ST430K



ST550K



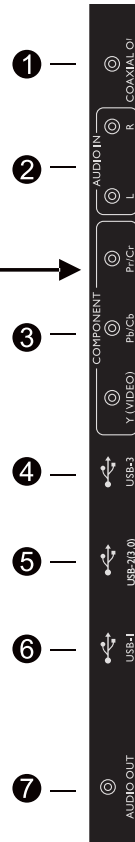
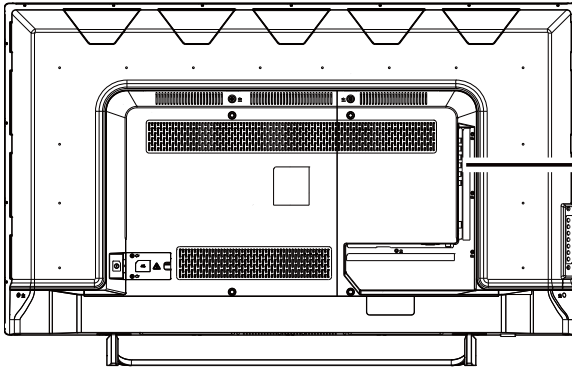
ST650K



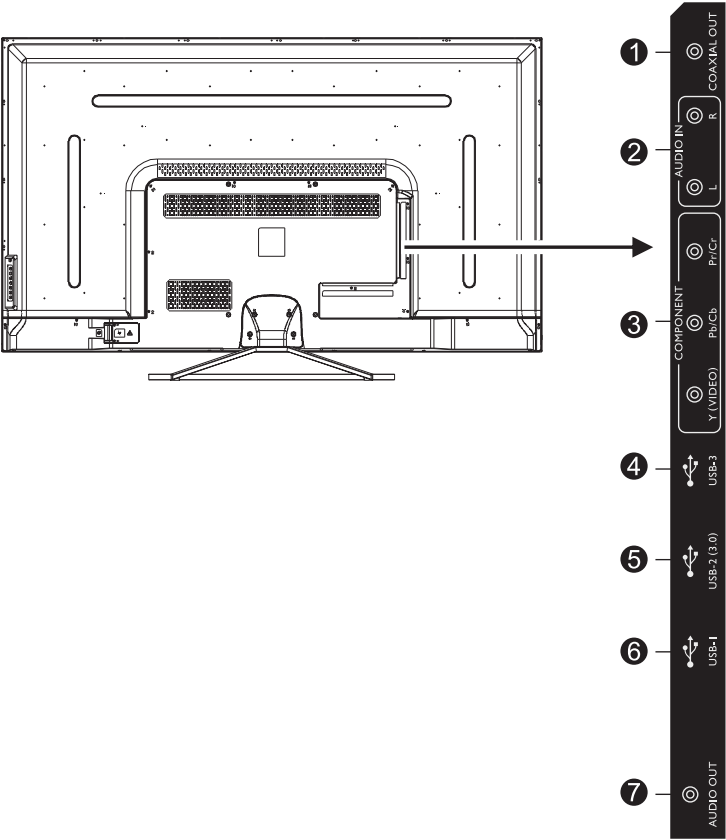
Nr.	Name	Beschreibung
1	USB-4	Direkter Zugriff auf Multimediadateien auf USB-Laufwerken.
2	LAN	Empfängt die Steuerungssignale von einer LAN Schnittstelle/einem Computer mit Verbindung zu RJ45 Anschlüssen (Dieser Netzwerkanschluss wird nur für das Android OS dieses Produkts verwendet).
3	HDMI 1	Empfang von 4K2K 30Hz unterstützten Signalen von einem externen Gerät.
4	HDMI 2	Empfang von 4K2K 30Hz unterstützten Signalen von einem externen Gerät.
5	HDMI 3(MHL)	4K2K 30Hz / MHL unterstützt Eine Schnittstelle, die mobile Geräte und den Bildschirm miteinander verbindet.
6	VGA IN	Empfängt RGB Signale von einem externen Gerät (wie z.B. einem Computer).
7	VIDEO OUT	Ausgabe von Composite Videosignalen auf einem anderen Bildschirm.

Eingangs-/Ausgangsanschlüsse

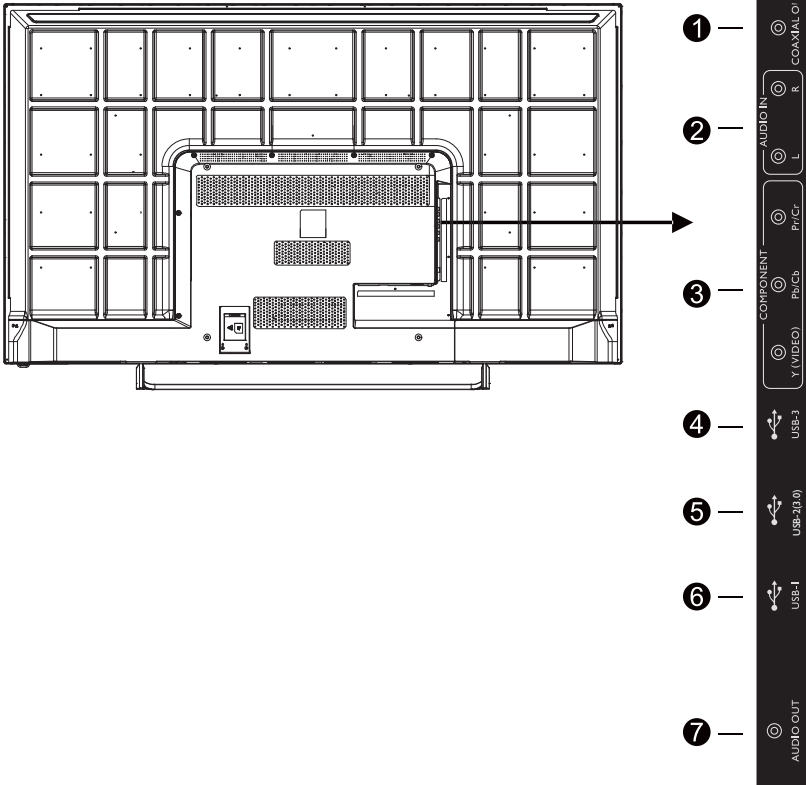
ST430K



ST550K



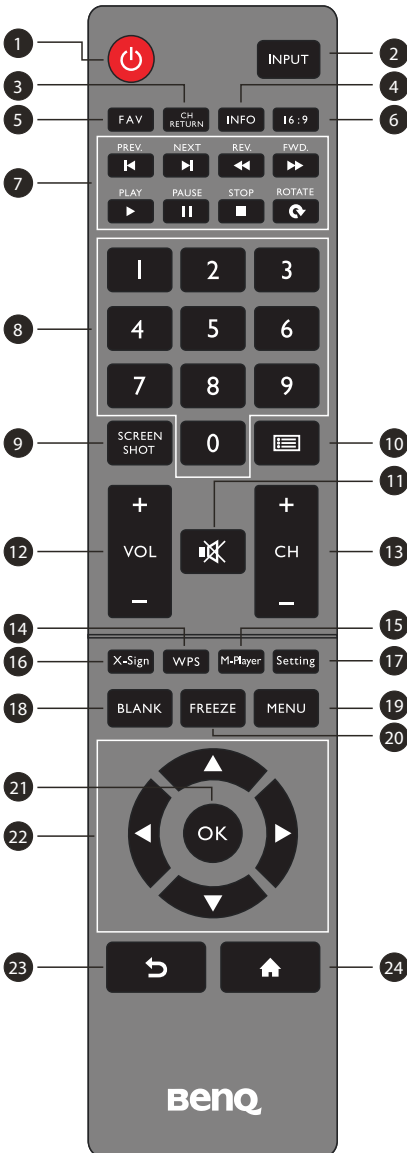
ST650K



Nr.	Name	Beschreibung
1	COAXIAL OUT	Gibt digitale Audiosignale über ein Koaxialkabel auf einem externen Gerät wieder.
2	AUDIO IN	Empfängt Audiosignale von einem externen Gerät.
3	COMPONENT (YPbPr)	Empfängt Component Videosignale von einem externen Gerät.
4	USB 3	Direkter Zugriff auf Multimediadateien auf USB-Laufwerken.
		Direkter Zugriff auf Multimediadateien auf USB-Laufwerken. Hinweis:
5	USB 2(3.0)	• Benutzer können den USB Anschluss nicht für ein Update der Software verwenden. • Die USB unterstützen nur das FAT / FAT32 Format.

6	USB 1	Direkter Zugriff auf Multimediateien auf USB-Laufwerken.
7	AUDIO OUT	Ausgabe von Audiosignalen an ein externes Gerät.

Fernbedienung



1 EIN/AUS

Ein- und Ausschalten des Bildschirms.

2 INPUT

Auswahl der Eingangsquelle.

3 CH RETURN

TV Kanal zurück

Hinweis: Funktioniert nur in bestimmten Regionen.

4 INFO

Zeigt die Informationen der aktuellen Eingangsquelle an.

5 FAV

Liebblingsfernsehprogramm

Hinweis: Funktioniert nur in bestimmten Regionen.

6 16:9

Ändern Sie das Anzeigebild im nicht Android Systemmodus auf in anderen Modus. Vollbild, 4:3, Film, Untertitel, PC Modus.

7 MULTIMEDIA Tasten

Die Tasten werden verwendet, um die Medienfunktionen in der Multi-Media APP zu steuern.

8 Numerische Tasten (0-9)

Zur Eingabe von Zahlen drücken.

9 SCREEN SHOT

Ein Bildschirmbild machen und auf dem USB-Laufwerk speichern.

10 CHLIST ()

Ein Zeichen löschen / Programmliste anzeigen.

Hinweis: Funktioniert nur in bestimmten Regionen.

11 STUMM

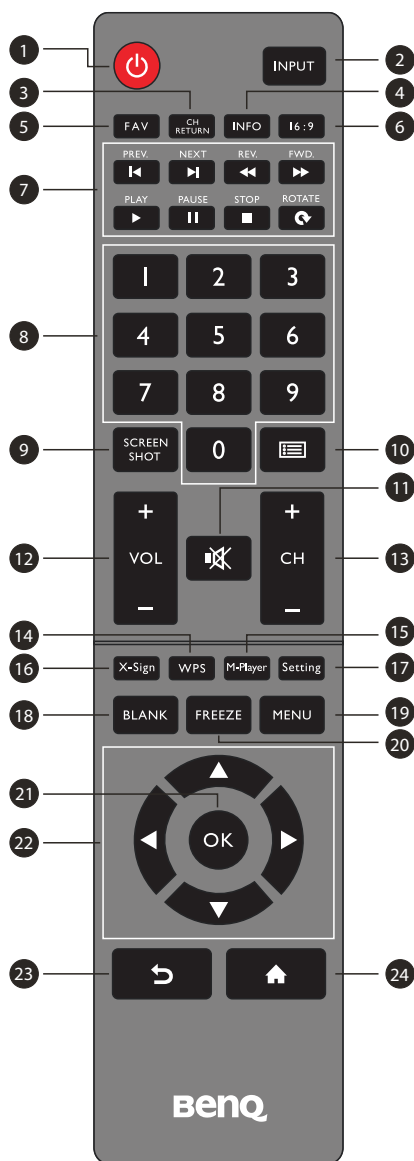
Zum Ein-/Ausschalten des Tons.

12 VOL- / VOL+

Erhöht/Verringert die Lautstärke.

13 CH+ / CH-

Wechsel von Programmkanälen.



14 WPS

Öffnet die WPS Office App in Android

15 M-Player

Öffnet die Media Player App in Android.

16 X-Sign

Öffnet die X-Sign App in Android.

17 Setting

Öffnet die Einstellungsfunktion in Android.

18 BLANK

Den Bildschirm ausblenden und Ton deaktivieren (der Bildschirm wird schwarz), wenn das OSD-Menü deaktiviert ist. Zum Fortsetzen erneut drücken.

19 MENU

Das OSD-Menü aktivieren.

20 FREEZE

Den Bildschirm einfrieren.

21 OK

Die ausgewählten Optionen bestätigen oder Änderungen speichern.

22 CURSOR TASTEN (◀/▶/▲/▼)

Blättert durch die Einstellungen und Optionen im OSD-Menü.

23 ZURÜCK (↶)

Drücken Sie auf diese Taste, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.

24 STARTSEITE (🏠)

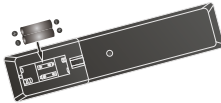
Anzeige der Hauptseite des Android Systems.

Verwendung der Fernbedienung

Batterien in die Fernbedienung einlegen



1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung der Fernbedienung.



2. Legen Sie die beiliegenden Batterien ein und stellen Sie sicher, dass die als positiv und negativ markierten Batteriepole den (+) und (-) Zeichen im Batteriefach entsprechen.



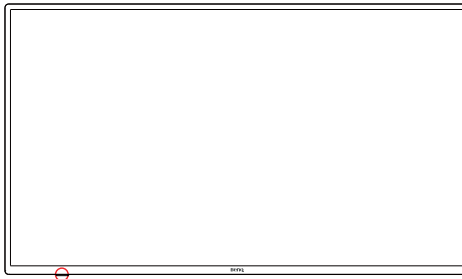
Die beiliegenden Batterien dienen dazu, dass Sie den Bildschirm sofort verwenden können. Sie sollten Sie dennoch so schnell wie möglich austauschen.



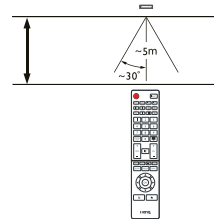
3. Bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an.

Tipps zur Nutzung der Fernbedienung

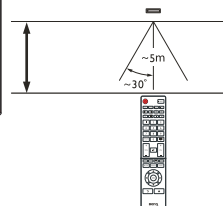
- Richten Sie die Vorderseite der Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungssensor des Bildschirms, wenn Sie auf eine Taste drücken.
- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung nicht feucht bzw. nass wird; platzieren Sie sie nicht in feuchten Umgebungen (z.B. Badezimmern).
- Wenn der Fernbedienungssensor am Bildschirm dem direkten Sonnenlicht oder einer anderen starken Lichtquelle ausgesetzt ist, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht richtig. In diesem Fall ändern Sie die Lichtquelle, passen Sie den Winkel des Bildschirms neu an oder verwenden Sie die Fernbedienung in einem kürzeren Abstand zum Sensor am Bildschirm.



ST430K



ST550K/ST650K



Tastenfeld/Fernbedienungssperre SOP

- Halten Sie **CH+** auf der Fernbedienung gedrückt: Tastenfeldfunktion aktivieren/deaktivieren.
- Halten Sie **CH-** auf der Fernbedienung gedrückt: Fernbedienungsfunktion aktivieren/deaktivieren.

Verbindungen

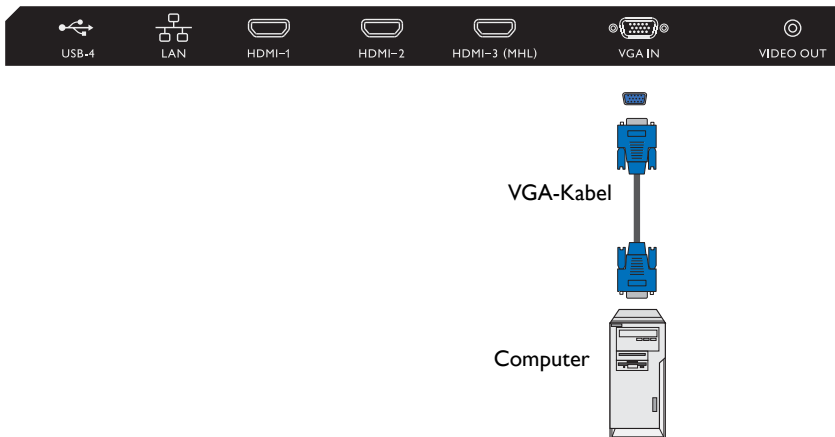
Anschluss von Audio-/Videokabeln

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie Kabel anschließen:

- Bitte schalten Sie alle Geräte aus.
- Machen Sie sich mit den Audio-/Videoanschlüssen am Bildschirm und den Geräten, die Sie verwenden möchten, vertraut. Beachten Sie, dass falsche Verbindungen zu einer Verschlechterung der Bildqualität führen können.
- Entfernen Sie keine Kabel von den Anschlüssen, indem Sie an den Kabeln ziehen. Greifen und ziehen Sie stets am Stecker am Ende des Kabels.
- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel vollständig eingesteckt sind und fest sitzen.

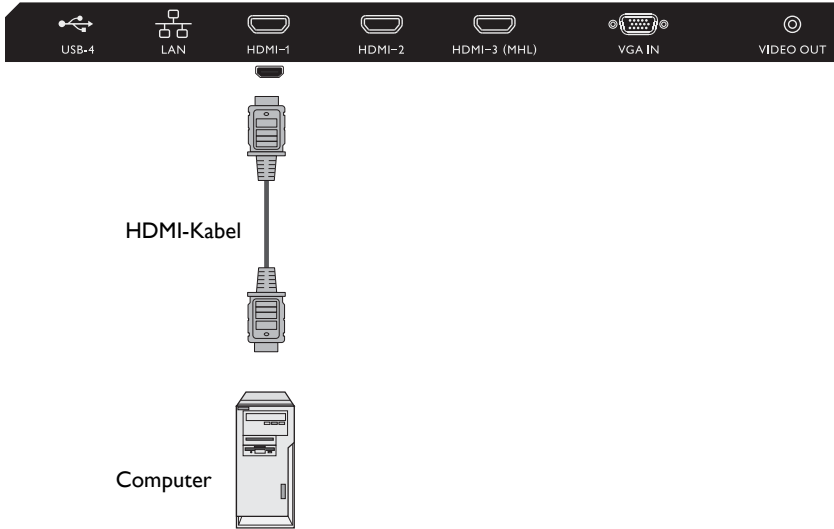
VGA-Eingang anschließen

1. Verbinden Sie die **VGA** Buchse am Bildschirm über ein D-Sub (15 Pin) Kabel mit der VGA Ausgangsbuchse eines Computers.
2. Um Bilder über diesen Eingang anzuzeigen, drücken Sie auf die **INPUT** Taste und wählen Sie **VGA** aus.



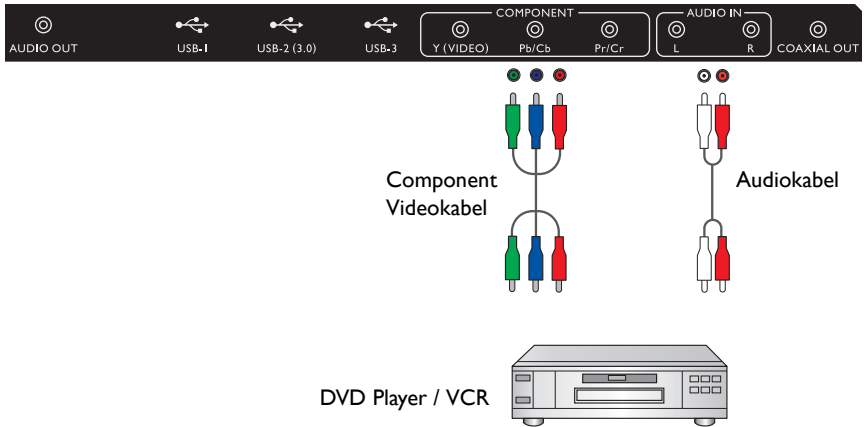
Anschluss der Digitaleingänge

1. Verbinden Sie die HDMI Ausgangsbuchse eines Computer oder A/V-Gerätes (z.B. ein VCR oder DVD Player) mit einem HDMI-Kabel mit der **HDMI 1** Eingangsbuchse des Bildschirms.
2. Um ein Videobild über diesen Eingang anzuzeigen, drücken Sie auf die **INPUT** Taste und wählen Sie **HDMI 1** aus.



YPbPr Component Video-Eingang anschließen

1. Verbinden Sie die **YPbPr** Buchsen am Bildschirm über ein Component Videokabel an die Component Ausgangsbuchsen eines A/V Gerätes (z.B. ein VCR oder DVD Player).
2. Verbinden Sie die Audioausgangsbuchse des DVD Player über ein passendes Audiokabel mit den **L/R** Buchsen am Bildschirm.
3. Um ein Videobild über diesen Eingang anzuzeigen, drücken Sie auf die **INPUT** Taste und wählen Sie **YPbPr** aus.

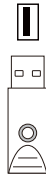


Die Kabel liegen nicht bei und müssen separat erworben werden.

Multimediaeingänge anschließen

Multimediateilen auf dem USB-Flashlaufwerk anzeigen:

1. Verbinden Sie das USB-Flashlaufwerk mit dem **USB**-Anschluss.
2. Wenn die Benutzer das **USB** Laufwerk anschließen, wird eine Meldung angezeigt, welche die Benutzer zum Multimodius führen wird.



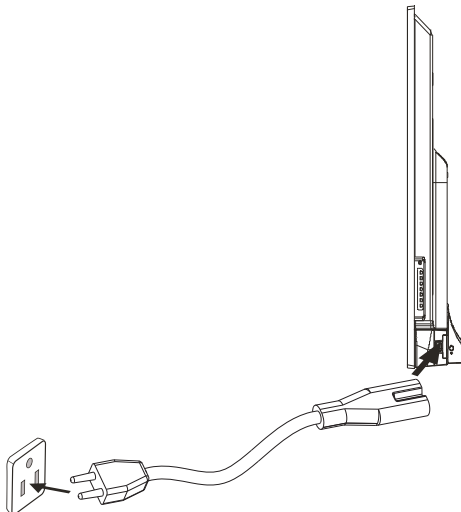
USB-Flashlaufwerk



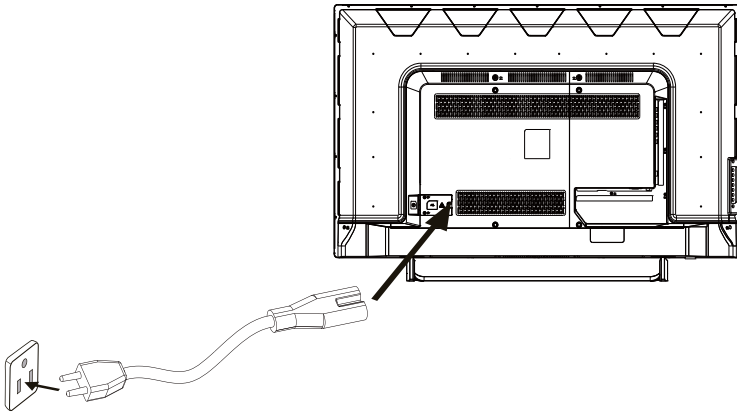
Die USB-Anschlüsse können nicht mit Geräten verbunden werden, die mehr als 0,5A Strom benötigen.

Stromanschluss

Stecken Sie ein Ende des Stromkabels in die **Ein/Aus** Buchse am Bildschirm und das andere Ende in eine passende Steckdose (wenn die Steckdose ausgeschaltet ist, schalten Sie sie ein).



ST550K



ST430K/ST650K

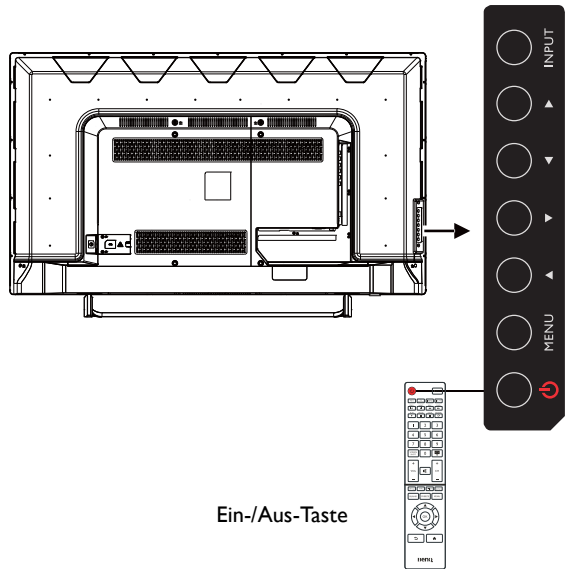


- Das beiliegende Stromkabel ist nur zur Verwendung mit 100-240 V Wechselstrom geeignet.
- Das abgebildete Stromkabel und die Steckdose können sich je nach Region unterscheiden.
- Verwenden Sie nur ein passendes Stromkabel für Ihre Region. Verwenden Sie keinesfalls ein beschädigtes oder ausgefranztes Netzkabel; tauschen Sie nicht den Stecker des Netzkabels aus.
- Achten Sie bei Verwendung eines Verlängerungskabels oder einer Mehrfachsteckdose darauf, dass die Gesamtlast nicht überschritten wird.
- Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile in diesem Bildschirm. Lösen Sie keinesfalls die Schrauben der Abdeckungen; entfernen Sie keine Abdeckungen. Im Inneren des Bildschirms befindet sich gefährliche Hochspannung. Schalten Sie den Bildschirm aus und trennen Sie das Stromkabel ab, wenn Sie den Bildschirm bewegen möchten.

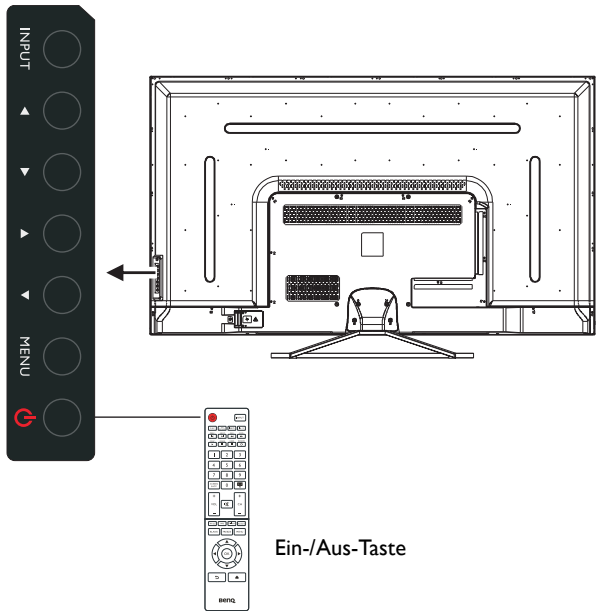
Grundbedienung

Den Bildschirm ein- und ausschalten

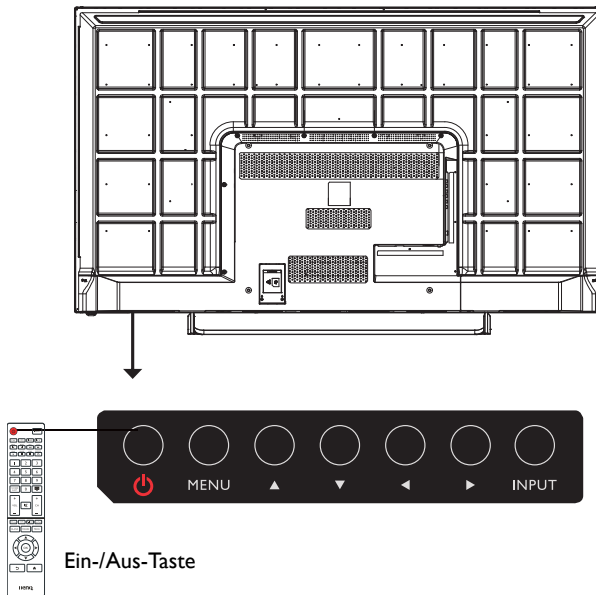
ST430K



ST550K



ST650K



- Die Ein-/Aus-Tasten funktionieren nur, wenn der Hauptschalter eingeschaltet ist. Um den Bildschirm ein- oder auszuschalten, drücken Sie auf die Ein-/Aus-Taste auf dem Steuerungsfeld des Bildschirms oder auf der Fernbedienung.
- Nach dem Ausschalten wird noch immer Strom verbraucht. Sie müssen den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, um die Stromversorgung vollständig zu trennen.

Eingangssignale wechseln

Drücken Sie auf die **INPUT** Taste und die Signalauswahltasten auf der Fernbedienung oder auf die **INPUT** Taste auf dem Steuerungsfeld, um ein Eingangssignal auszuwählen.



Einstellen der Audiolautstärke

Drücken Sie auf ◀ / ▶ auf dem Steuerungsfeld oder auf **VOL-** / **VOL+** auf der Fernbedienung, um die Lautstärke zu steuern.

Eine Internetverbindung einrichten

Der Bildschirm muss mit dem Netzwerk verbunden sein, um Updates herunterzuladen oder im Internet surfen zu können.

Kabelverbindung

1. Verbinden Sie ein Ende des Ethernetkabels mit dem LAN Anschluss des Bildschirms.
2. Verbinden Sie ein Ende des Ethernetkabels mit dem LAN Anschluss des Routers.
3. Drücken Sie auf der Fernbedienung auf **INPUT** und wählen Sie **ANDROID**.
4. Wählen Sie auf der Startseite **Alle Apps** (☐) > **Einstellungen** (⚙) > **Netzwerk**.
5. Wählen Sie im **Netzwerk** Menü **drahtgebunden**.
6. Stellen Sie im **drahtgebunden** Menü **Ethernet starten** auf **An**, um die Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren. Gehen Sie anschließend wie folgt vor:
 - Wenn die Router-Einstellung den automatischen Empfang einer IP-Adresse erlaubt, wählen Sie **IP-Adresse automatisch erhalten** und drücken Sie auf die **OK** Taste. Der Bildschirm wird die IP-Adresse automatisch empfangen.
 - Gehen Sie anderenfalls wie folgt vor, um das Netzwerk manuell zu konfigurieren.
 - a. Wählen Sie **IPv6** und drücken Sie auf die **OK** Taste, um IPv6 zu aktivieren/deaktivieren.
 - b. Wählen Sie **IP-Adresse** und weisen Sie dem Gerät eine gültige IP-Adresse zu.

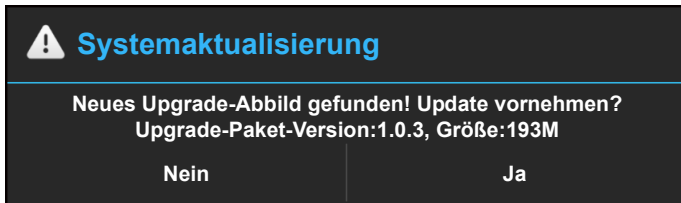
- c. Wählen Sie **Teilnetzmaske** und weisen Sie dem Gerät eine Subnetzmaske der IP-Adresse zu.
- d. Wählen Sie **Standard-Gateway** und weisen Sie dem Gerät ein gültiges Gateway zu.
- e. Wählen Sie **Primärer DNS** und **Sekundärer DNS** und weisen Sie dem Gerät anschließend eine gültige DNS Serveradresse zu.
- f. Wählen Sie **Speichern** und drücken Sie auf die **OK** Taste. Ein Bestätigungsmeldung wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Drahtlose Verbindung

Dieser Bildschirm unterstützt nur den BenQ WDRT8192 WLAN Dongle. Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler, um weitere Informationen über die Konfiguration der Drahtlosverbindung zu erhalten.

Software aktualisieren

Wenn eine neue Version der Software verfügbar ist, wird das System das Update automatisch erkennen und Sie jedes Mal beim Einschalten des Bildschirms dazu auffordern, es herunterzuladen.



Wenn Sie die Software aktualisieren möchten, wählen Sie **Ja** und drücken Sie auf **OK** Taste auf der Fernbedienung. Oder überspringen Sie diesen Schritt und aktualisieren Sie die Software zu einem späteren Zeitpunkt.



- Die Aktualisierung der Software kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Schalten Sie das Gerät während der Aktualisierung nicht aus und trennen Sie nicht die Internetverbindung. Unterbrechungen während der Software Aktualisierung könnten zu dauerhaften Schäden des Bildschirms führen.

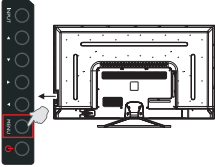
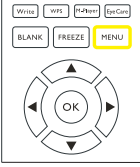
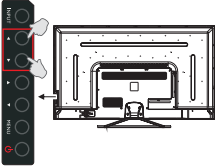
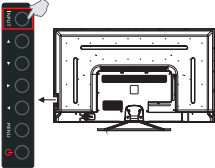
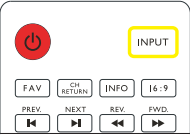
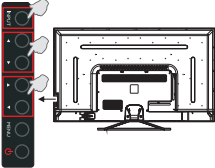
Das OSD (On-Screen Display) Menü

OSD Menü Übersicht

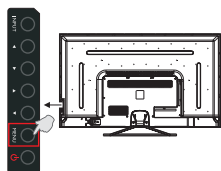
Menüname	Optionen/Funktionen	Siehe Seite
Bild	• Bildmodus • Kontrast • Helligkeit • Farbton • Bildschärfe • Sättigung • Farbtemperatur • Zoom-Modus • Bild-Rauschunterdrückung • PC Bildmodus	39
Ton	• Ton-Modus • Tiefen • Höhen • Balance • Surround • Koaxialausgang • Einzellisten	40
Einstellung	• Menüzeit • Standbyzeit • Energiemodus • Boot Quelle • Energiesparen • Einschaltlogo • Software Update (USB) • Auf Standard zurücksetzen	41

 Einige Optionen sind nur verfügbar, wenn eine bestimmte Eingangssignalquelle ausgewählt ist.

Bedienungen im OSD-Menü

Verwendung der Steuerungsfeldtasten	Verwendung der Fernbedienung
1. Drücken Sie auf MENU, um das OSD Menü zu öffnen. 	1. Drücken Sie auf MENU, um das OSD Menü zu öffnen. 
2. Drücken Sie im OSD Menü auf ▲ oder ▼, um ein Element auszuwählen. 	2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um ein Element auszuwählen. 
3. Drücken Sie auf INPUT, um die Auswahl zu bestätigen. 	3. Drücken Sie auf INPUT, um die Auswahl zu bestätigen. 
4. Drücken Sie auf ▲ oder ▼ zur Auswahl einer Funktion oder drücken Sie auf ◀ oder ▶, um Einstellungen anzupassen. Drücken Sie auf OK, um die Änderungen zu speichern. 	4. Drücken Sie auf ▲ und ▼ zur Auswahl einer Funktion oder drücken Sie auf ◀ oder ▶, um Einstellungen anzupassen. Drücken Sie auf OK, um die Änderungen zu bestätigen. 

5. Drücken Sie auf **MENU**, um das OSD Menü zu beenden.



5. Drücken Sie auf **MENU**, um das OSD Menü zu beenden.



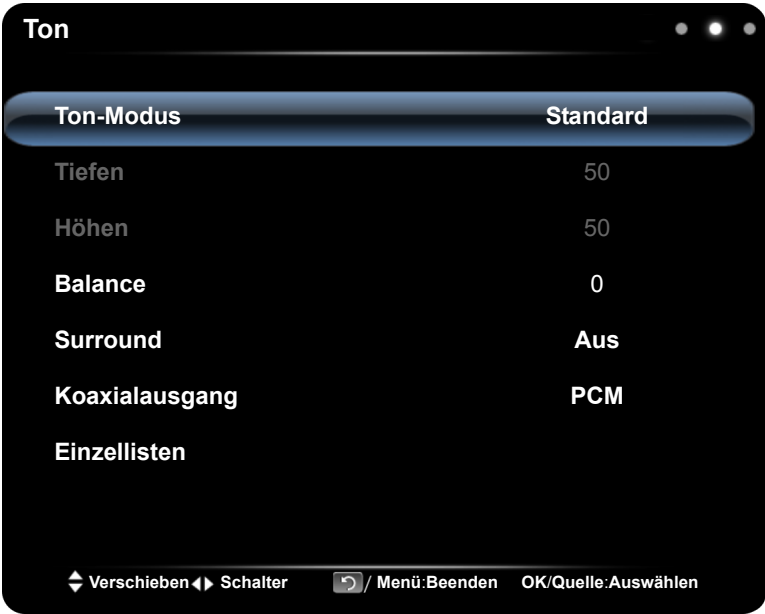
Bild-Menü



Name	Beschreibung
Bildmodus	Die Effekte von Bildern anpassen: Standard, Weich, Benutzer, Hell.
Kontrast	Bildebenen anpassen: erhöhen Sie den Analogwert, um den Kontrast zu verbessern und verringern Sie den Analogwert, um den Kontrast zu verringern (0-100).
Helligkeit	Bildhelligkeit anpassen: erhöhen Sie den Analogwert, um die Helligkeit zu verbessern und verringern Sie den Analogwert, um die Helligkeit zu verringern (0-100).
Farbton	Farbton anpassen: erhöhen Sie den Analogwert, um den Grün-Anteil zu erhöhen und verringern Sie den Analogwert, um den Lila-Anteil zu erhöhen (0-100).
Bildschärfe	Bildschärfe anpassen: erhöhen Sie den Analogwert, um die Schärfe zu erhöhen und verringern Sie den Analogwert, um die Auflösung zu verringern (0-100).
Sättigung	Farbtiefe anpassen: erhöhen Sie den Analogwert, um den Farbwert zu verbessern und verringern Sie den Analogwert, um den Farbwert zu verringern (0-100).
Farbtemperatur	Farbtemperatur von Bildern anpassen: Standard, Warm, Kalt.
Zoom-Modus	Zoom-Modus anpassen. Der Zoom-Modus wird von diesen Eingängen unterstützt: • HDMI: PC Modus, Voll, 4:3, Film, Untertitel. • VGA: Voll, 4:3

Bild-Rauschunterdrückung	Grad der Rauschminderung einstellen: Mittel, Hoch, Aus, Niedrig.
PC Bildmodus	Passen Sie das Bildseitenverhältnis im PC-Modus an, welcher in der VGA Signalquelle gültig ist.

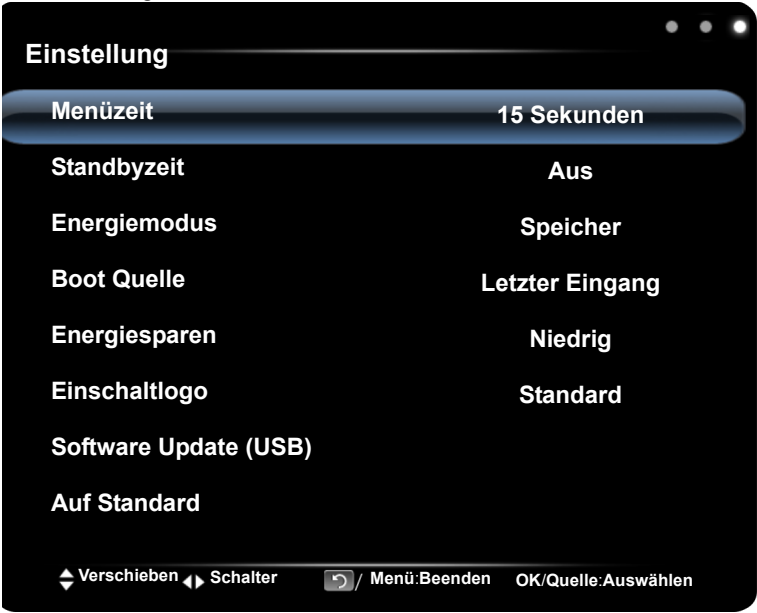
Ton-Menü



Name	Beschreibung
Ton-Modus	Auswahl des Audiomodus: Standard, Musik, Film, Benutzer.
Tiefen	Bass anpassen: erhöhen Sie den Analogwert, um den Bass zu erhöhen und verringern Sie den Analogwert, um den Bass zu verringern (0-100).
Höhen	Höhen anpassen: erhöhen Sie den Analogwert, um den Höhen zu erhöhen und verringern Sie den Analogwert, um den Höhen zu verringern (0-100).
Balance	Anpassen der Balance zwischen rechter & linker Tonspur: verschieben Sie den Analogwert nach links, um die linke Lautstärke zu erhöhen; verschieben Sie den Analogwert nach rechts, um die rechte Lautstärke zu erhöhen (L50-R50). Standardmäßig ist die Balance auf 0 eingestellt.
Surround	Surround Sound einschalten/ausschalten.
Koaxialausgang	Digitalaudio Ausgangsmodus auswählen: PCM, RAW.
Einzellisten	Wählen Sie diese Option zum Leeren des Bildschirms und nur Audioausgabe. Drücken Sie zum Beenden auf eine beliebige Taste.

Einstellung-Menü

Bildschirmbilder und Symbole in diesem Dokument dienen nur als Beispiele. Die tatsächlichen Anzeigen könnten davon abweichen.



Name	Beschreibung
Menüzeit	Menüanzeigezeit anpassen: 5 Sekunden, 10 Sekunden, 15 Sekunden, 20 Sekunden, 30 Sekunden, Immer.
Standbyzeit	Wartezeit vor Standby einstellen: Aus, 10 Minuten, 20 Minuten, 30 Minuten, 60 Minuten, 90 Minuten, 120 Minuten, 180 Minuten, 240 Minuten.
Energiemodus	Es gibt drei Modi: • Direkt: Automatisch einschalten, wenn das Netzkabel angeschlossen wird. • Sekundär: Automatisch den Standbymodus aufrufen, wenn das Netzkabel angeschlossen wird. • Speicher: Automatisch zum Status vor dem Verlust der Stromversorgung zurückkehren, wenn das Netzkabel angeschlossen wird (Einschalten/Ausschalten).
Boot Quelle	Es gibt acht Optionen: Standard, Android, HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, AV, YPbPr, VGA

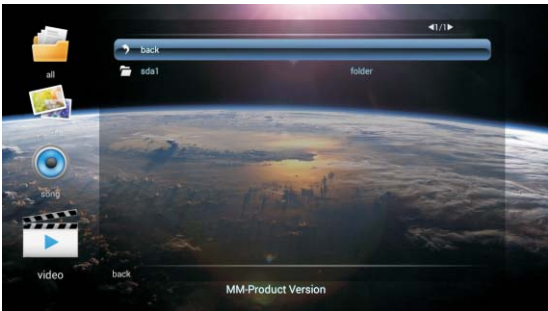
Energiesparen	Es gibt drei Modi: • Aus: Das System wird nicht den Energiesparmodus aufrufen und keine Aktion ohne externe Signalquelle ausführen. Das System wird eingeschaltet bleiben. • Hoch: Wenn fünf Minuten lang keine externe Signalquelle erkannt wird, ruft das System den Standbymodus auf/wird heruntergefahren. • Niedrig: Wenn fünf Minuten lang keine externe Signalquelle erkannt wird, ruft das System den Leermodus auf (LED Hintergrundbeleuchtung aus, Audio aus, LED blinkt). Die externe Signalquelle wird angezeigt, wenn sie den Bildschirm aktiviert.
Einschaltlogo	Benutzer können entscheiden, ob Sie das BenQ Logo anzeigen möchten, wenn das Gerät eingeschaltet wird: Standard, An. (Die Funktion ist optional, achten Sie auf die Beschreibung Ihres Gerätes.)
Software Update (USB)	Update der Firmware über USB Anschluss.  USB 3.0 unterstützt NICHT diese Funktion.
Auf Standard zurücksetzen	Alle Einstellungen auf Standard zurücksetzen.

Multimediabetrieb

Multimedia bietet eine Vielzahl von Funktionen, wenn der Bildschirm mit USB-Laufwerken verbunden ist.

Wiedergabe von Dateien auf dem lokalen Laufwerk:

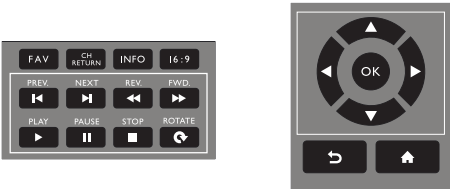
1. Schließen Sie das USB-Massenspeichergerät an die USB-Schnittstelle an, bevor Sie Dateien auf dem lokalen Laufwerk abspielen. Siehe [Multimediaeingänge anschließen auf Seite 30](#) für weitere Einzelheiten.
2. Wenn ein USB-Flashlaufwerk an den ST550K angeschlossen wird, erscheint eine Meldung mit dem Hinweis, die APP zu starten. Die Benutzer können entscheiden, ob die APP gestartet werden soll oder nicht.



3. Wählen Sie das gewünschte Menü aus.

Multimediatasten auf der Fernbedienung

Verwenden Sie die Tasten auf der Fernbedienung, um die Multimediatasten zu bedienen.



Nein	Name	Beschreibung
1	MENU	Wechselt zum OSD-Menü.
2	ZURÜCK	Rückkehr zur Startseite der Laufwerksauswahl.
3	OK	Auswahl/Abwahl eines Elementes.
4	◀ / ▶ / ▲ / ▼	Richtungspfeile zur Auswahl eines gewünschten Elements.
5	REV	Schnellrücklauf des gerade ausgewählten Elements.
6	▶ /	Starten/Fortsetzen/Anhalten der Wiedergabe.
7	■	Stoppt die Bildwiedergabe.
8	FWD	Schnellvorlauf des gerade ausgewählten Elements.

9	PREV	Zum vorherigen ausgewählten Element zurückgehen.
10	NEXT	Zum nächsten ausgewählten Element gehen.

Anzeige von Dateien

Um die Dateien auf Ihrem USB-Flashlaufwerk anzuzeigen, stecken Sie das USB-Flashlaufwerk einfach in die **USB** Buchse des Bildschirms und wählen Sie aus **BILD**, **LIED**, **VIDEO** aus.

BILD

Listet sämtliche unterstützten Bilddateien in der Miniaturbildansicht auf. Wählen Sie das Bild aus, das Sie anzeigen möchten, und führen Sie je nach Bedarf die auf dem Bildschirm angebotenen Funktionen aus.



Bild Player Menüoptionen

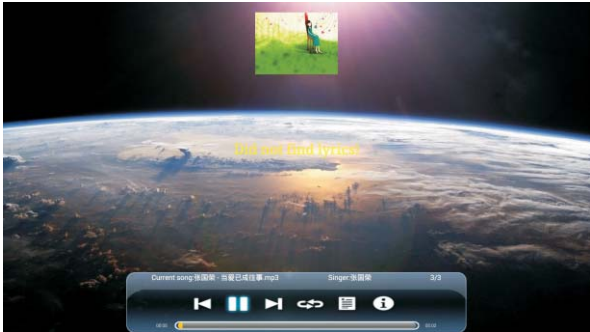
	Wiedergabe des vorherigen Bildes.
	Diashow wiedergeben / anhalten.
	Wiedergabe des nächsten Bildes.
	In das Bild hineinzoomen.

	Aus dem Bild herauszoomen.
	Um 90° nach links drehen.
	Um 90° nach rechts drehen.
	Einzelheiten des Bildes anzeigen.

-
- Anstatt auf die **INFO** Taste auf der Fernbedienung zu drücken, werden die Metadaten der Auswahl auf dem Cursor etwas 3 Sekunden später angezeigt.
 - Verwenden Sie ◀ / ▶ / ▲ / ▼ und **OK** zur Auswahl mehrerer Dateien als eine Wiedergabeliste.
 - Verwenden Sie ◀ / ▶ für das vorherige/nächste Bild in der Wiedergabe.

LIED

Wählen Sie den Titel aus, den Sie wiedergeben möchten, und führen Sie je nach Bedarf die auf dem Bildschirm angebotenen Funktionen aus.



Musik Player Menüoptionen

	Wiedergabe des vorherigen Titels.
	Musikwiedergabe anhalten/fortsetzen.
	Wiedergabe des nächsten Titels.
	Einstellung des Wiederholungsmodus: Alle, Einzel, Zufall.
	Anzeige der Wiedergabeliste.
	Einzelheiten der Musik anzeigen.

- 
- Anstatt auf die **INFO** Taste auf der Fernbedienung zu drücken, werden die Metadaten der Auswahl auf dem Cursor etwas 3 Sekunden später angezeigt.
 - Verwenden Sie **◀ / ▶ / ▲ / ▼** und **OK** zur Auswahl mehrerer Dateien als eine Wiedergabeliste.

VIDEO

Wählen Sie die Videodatei aus, die Sie wiedergeben möchten, und führen Sie je nach Bedarf die auf dem Bildschirm angebotenen Funktionen aus.

Video Player Menüoptionen



	Wiedergabe des vorherigen Videos.
	Auswahl der Geschwindigkeit des Schnellrücklaufs.
	Anhalten / Wiedergabe des Videos.
	Auswahl der Geschwindigkeit des Schnellvorlaufs.
	Wiedergabe des nächsten Videos.
	Auswahl des Startzeitpunkts der Wiedergabe.
	Anzeige der Wiedergabeliste.
	Einzelheiten des Videos anzeigen.
	Wiedergabeeinrichtung: Untertitel anzeigen/ausblenden und Anpassung von Audio mit dieser Option.
	A-B Wiederholung einstellen: Punkt A und Punkt B einstellen, damit das Video zwischen A und B wiederholt wird.
	Zwei-Fenster-Anzeige: Zwei-Fenster-Anzeige aktivieren oder deaktivieren.
	Wiedergabebildschirm auswählen.
	Zwei-Fenster-Anzeige Bildschirmmodus auswählen.

-
- Anstatt auf die **INFO** Taste auf der Fernbedienung zu drücken, werden die Metadaten der Auswahl auf dem Cursor etwas 3 Sekunden später angezeigt.
 - Verwenden Sie **◀ / ▶ / ▲ / ▼** und **OK** zur Auswahl mehrerer Dateien als eine Wiedergabeliste.
 - Drücken Sie mehrmals auf **PREV/NEXT**, um die Rücklauf-/Vorlaufgeschwindigkeit zu erhöhen.

Typ	Format	Kodierung	Audio	Auflösung	Bildrate	Mbit/Sek
Video	AVI	H.264	Mp2 / Mp3 / AAC / M4A / PCM	3840 x 2160	30	135
		XviD / MPEG2 / MPEG4		1920 x 1080	60	40
		MJPEG		1280 x 720	30	10
	MKV	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG4 / RV9		1920 x 1080	60	40
	MPG	MPEG1 / MPEG2		1920 x 1080	60	40
	VOB	MPEG2		1920 x 1080	60	40
	MP4	MPEG4		3840 x 2160	30	135
		MPEG4		1920 x 1080	60	40
	MOV	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG4		1920 x 1080	60	40
		MJPEG		1280 x 720	30	10
	3GP	MPEG4		1920 x 1080	60	40
	FLV	FLV		1920 x 1080	60	40
	TS	H.265		3840 x 2160	30	100
		H.264		3840 x 2160	30	135
		AVS / MPEG2		1920 x 1080	60	40
	TRP	H.264		3840 x 2160	30	135
		MPEG2		1920 x 1080	60	40
	DAT	MPEG1		1920 x 1080	60	40
	RM	RV8 / RV9 / RV10	COOK	1920 x 1080	60	40

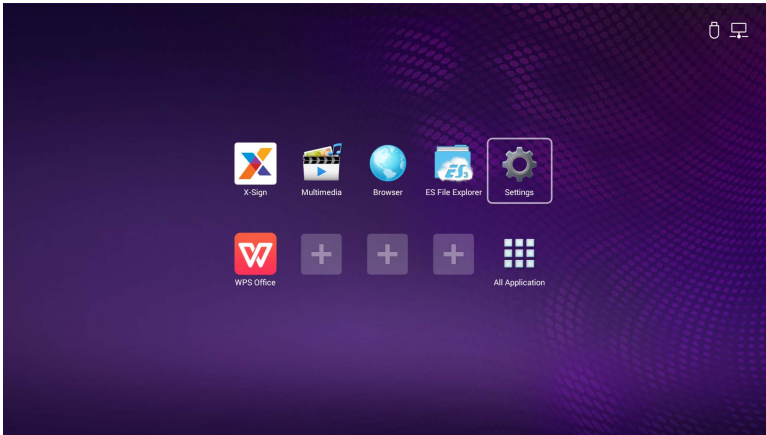
Typ	Format	Kodierung	Auflösung	Erforderliche DRAM Größe
Foto	JPG / JPEG	Baseline	15360 x 8640	3,96
		Progressive	1024 x 768	6
	PNG	Non-interlace	9600 x 6400	3,66
		Interlace	1200 x 800	3,66
	BMP	BMP	9600 x 6400	3,66

Typ	Format	Kodierung	Hinweis
Audio	MP3	MP3	Muss bei Nutzung des AC3 Formats lizenziert sein
	AAC / M4A	AAC	

Arbeiten mit Android OS

Gehen Sie für den Wechsel zu Android OS wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung/dem Steuerungsfeld auf **INPUT** und wählen Sie **ANDROID**. Die Startseite wird angezeigt.



2. Wählen Sie die Applikation, auf die Sie zugreifen möchten.
 - Verwendung des Touchpen: Tippen Sie auf das gewünschte Symbol der Applikation, um die Applikation zu starten.
 - Verwendung der Fernbedienung: Drücken Sie auf ◀ oder ▶ zur Auswahl der gewünschten Applikation und drücken Sie auf **OK**, um die Applikation zu starten.



- Wählen Sie **Alle Apps** () für den Zugriff auf sämtliche Applikationen.
- Wenn Sie zur Startseite zurückkehren möchten, tippen Sie auf das  Symbol auf dem Bildschirm oder drücken Sie auf die Startseitentaste () auf der Fernbedienung.
- Das System unterstützt keine Applikationen von Drittanbietern. Die geschlossene Plattform gewährleistet die ordnungsgemäße Nutzung des Bildschirms durch das Verhindern des Downloads und Nutzung von nicht genehmigten Apps. Dies verringert die Möglichkeit unerwarteter Schäden oder Defekte.

Über Alle Apps



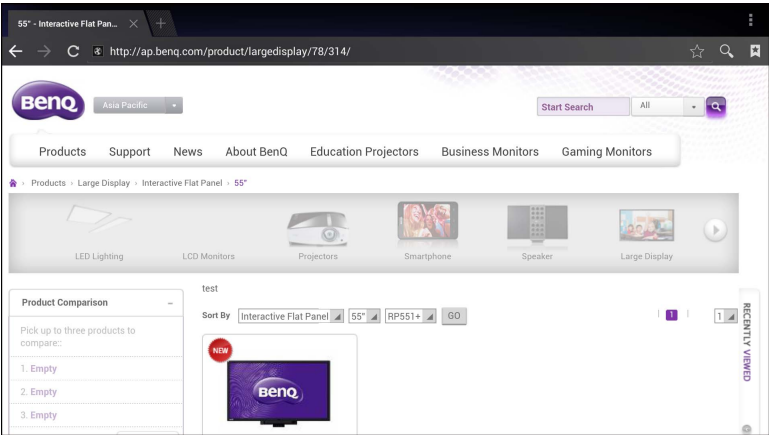
Verwenden Sie den Touchpen oder die Tasten auf der Fernbedienung, um das Android OS zu bedienen.

Applikationsname/Symbol	Beschreibung
Browser ()	Greift auf Webseiten zu. Unter Browser auf Seite 50 finden Sie weitere Informationen.
X-Sign ()	Bearbeitet Inhalte mit X-Sign Designer. Unter X-Sign auf Seite 51 finden Sie weitere Informationen.
ES File Explorer ()	Verwaltet im internen Speicher abgelegte Dateien, sowie die verbundenen Speichergeräte. Unter ES File Explorer auf Seite 52 finden Sie weitere Informationen.
Multimedia ()	Durchsucht die im internen Speicher oder auf den verbundenen Speichergeräten abgelegten Multimediadateien. Unter Multimedia auf Seite 53 finden Sie weitere Informationen.
Einstellungen ()	Konfiguriert das Netzwerk und die Geräteeinstellungen. Unter Einstellungen auf Seite 55 finden Sie weitere Informationen.
WPS Office ()	Liest und bearbeitet Dateien im Office Format, z.B. *.doc, *.txt, *.xls, und *.ppt. Unter WPS Office auf Seite 56 finden Sie weitere Informationen.
Galerie ()	Zeigt die im internen Speicher oder auf den verbundenen Speichergeräten abgelegten Bilder.
Musik ()	Spielt die im internen Speicher oder auf den verbundenen Speichergeräten abgelegten Audiodateien ab.
Start ()	Zur Rückkehr zur Startseite antippen.

Browser

Tippen Sie auf , um **Browser** auszuführen. Mit dieser Applikation können Sie Webseiten anzeigen.

 Stellen Sie vor dem Ausführen dieser Applikation sicher, dass der Monitor mit dem Internet verbunden ist.



Tippen Sie auf das Symbol oben, um die Funktion zu aktivieren. Wischen Sie auf dem Bildschirm, um die angezeigte Seite zu scrollen.

Funktion	Beschreibung
Adressleiste	Geben Sie die Adresse der Webseite ein, um die Seite anzuzeigen.
Einstellungen (⋮)	Antippen, um die Browsereinstellungen zu konfigurieren.
Zurück (←)	Antippen, um zur vorherigen Seite zurückzukehren.
Weiter (→)	Antippen, um zur nächsten Seite zu gehen.
Aktualisieren (C)	Antippen, um die aktuelle Webseite neu zu laden.
Favorit (☆)	Antippen, um die aktuelle Webseite als Lesezeichen zu speichern.
Suchen (Q)	Antippen, um das Internet zu durchsuchen.
Lesezeichen (★)	Antippen, um Lesezeichen, Verlauf oder gespeicherte Favoriten auszuwählen.
Schließen (X)	Antippen, um die aktuelle Webseite zu schließen.

X-Sign

Tippen Sie auf , um **X-Sign** zu starten. **X-Sign** ist eine Player App für Inhalte. Benutzer können Inhalte mit X-Sign Designer über Ihre PCs oder Laptops bearbeiten.



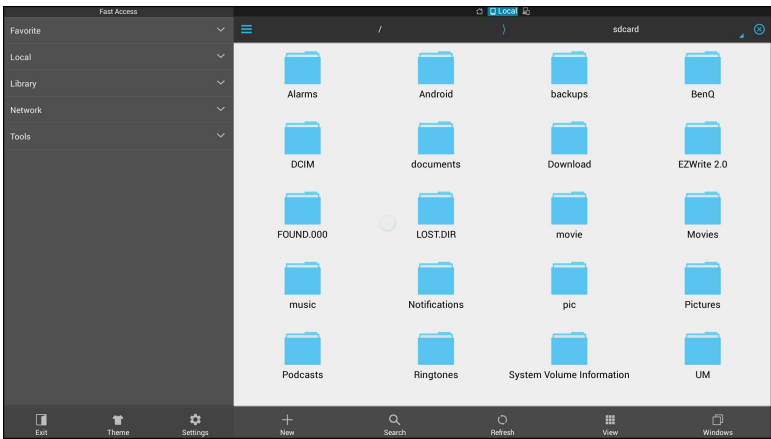
Nach der Bearbeitung von Inhalten können Benutzer die Datei über ein USB-Flashlaufwerk auf den Monitor importieren. Die Inhalte werden anschließend automatisch wiedergegeben.



X-Sign Designer kann von der BenQ Webseite heruntergeladen werden. Bitte lesen Sie die Anweisungen auf der Postkarte im Zubehörset.

ES File Explorer

Tippen Sie auf  um **ES File Explorer** auszuführen. Mit dieser Applikation können Sie die Dateien und Applikationen verwalten.

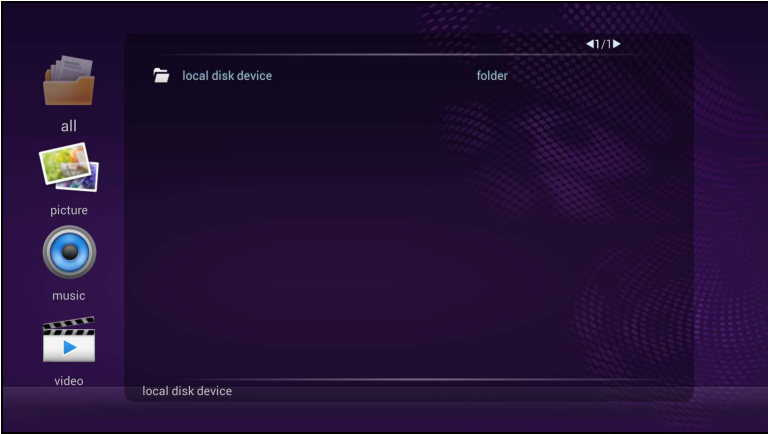


Tippen Sie auf die Kategorie auf der linken Seite und wählen Sie den gewünschten Ordner aus. Tippen Sie im Ordner auf eine Datei, um die Datei je nach verfügbarer Option anzuzeigen oder zu bearbeiten.

Funktion	Beschreibung
Thema ()	Antippen, um zu einem anderen Thema zu wechseln.
Einstellungen ()	Antippen, um die erweiterten Optionen aufzurufen.
Neu (+)	Antippen, um einen neuen Ordner zu erstellen.
Suchen ()	Antippen, um nach Dateien im internen Speicher oder auf einem externen Gerät zu suchen.
Aktualisieren ()	Antippen, um die aktuelle Seite neu zu laden.
Anzeigen ()	Antippen, um zwischen der Listenansicht oder Symbolansicht zu wechseln.
Fenster ()	Antippen, um zwischen geöffneten Fenstern zu wechseln.
Beenden ()	Antippen, um die Applikation zu beenden.

Multimedia

Tippen Sie auf , um **Multimedia** auszuführen. Mit dieser Applikation können Sie die im internen Speicher oder auf verbundenen Speichergeräten gespeicherten Fotos, Lieder oder Videos durchsuchen.



- Tippen Sie auf **Alle**, um alle Dateien anzuzeigen.
- Tippen Sie auf **Bild**, um Fotos anzuzeigen. Tippen Sie auf das gewünschte Foto, um es im Vollbild anzuzeigen.
- Tippen Sie auf **Lied**, um Audiodateien anzuzeigen. Tippen Sie auf die gewünschte Audiodatei, um das Lied/den Audioclip abzuspielen.
- Tippen Sie auf **Video**, um Videos anzuzeigen. Tippen Sie auf die gewünschte Videodatei, um das den Videoclip abzuspielen.

Unterstützte Multimedia Dateiformate

Video

Format	Kodierung	Audio	Auflösung	Bildrate	Mbit/Sek
AVI	XviD / MPEG2 / MPEG4	MP2 / MP3 / AAC / M4A / PCM	1920 x 1080	60	40
	MJPEG		1280 x 720	30	10
MKV	MPEG4 / RV9		1920 x 1080	60	40
MPG	MPEG1 / MPEG2		1920 x 1080	60	40
VOB	MPEG2		1920 x 1080	60	40
MP4	MPEG4		1920 x 1080	60	40
MOV	MPEG4		1920 x 1080	60	40
	MJPEG		1280 x 720	30	10
3GP	MPEG4		1920 x 1080	60	40
FLV	FLV		1920 x 1080	60	40
TS	AVS / MPEG2		1920 x 1080	60	40
TRP	MPEG2		1920 x 1080	60	40
DAT	MPEG1		1920 x 1080	60	40
RM	RV8 / RV9 / RV10	COOK	1920 x 1080	60	40

Foto

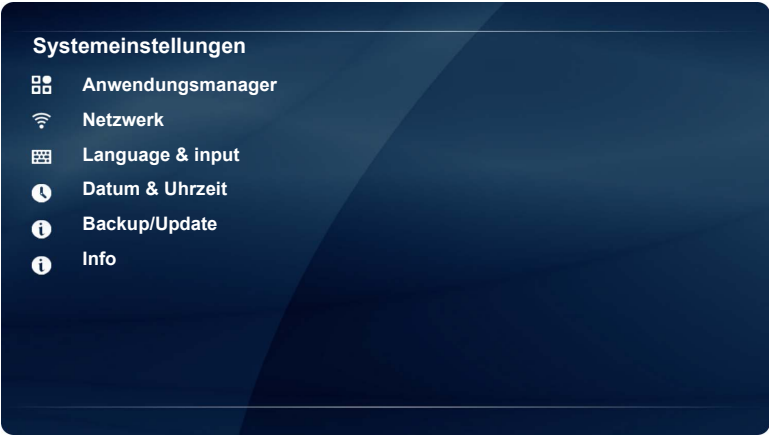
Format	Kodierung	Auflösung	Erforderliche DRAM Größe
JPG / JPEG	Base-line	15360 x 8640	3,96
	Progressive	1024 x 768	6
PNG	Non-interlace	9600 x 6400	3,66
	Interlace	1200 x 800	3,66
BMP	bmp	9600 x 6400	3,66

Audio

Format	Kodierung	Hinweis
MP3	MP3	Muss bei Nutzung des AC3 Formats lizenziert sein
AAC / M4A	AAC	

Einstellungen

Tippen Sie auf , um **Einstellungen** auszuführen. Mit dieser Applikation können Sie die Einstellungen Ihres Gerätes anzeigen und konfigurieren.

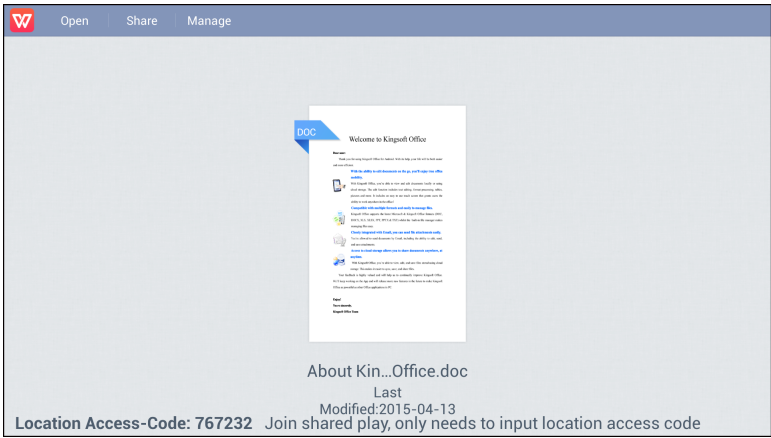


Tippen Sie auf die gewünschte Menüoption, um das Untermenü aufzurufen.

Menüoption	Beschreibung
Anwendungsmanager	Wählen Sie diese Option, um den gesamten und verfügbaren Speicher (interner Speicher oder USB Laufwerk) anzuzeigen.
Netzwerk	Wählen Sie diese Option, um den Netzwerkstatus anzuzeigen oder die Netzwerkverbindung zu konfigurieren.
Language & input	Wählen Sie diese Option, um die Systemsprache zu ändern oder die Einstellungen der Eingabemethode zu ändern.
Datum & Uhrzeit	Wählen Sie diese Option, um das Datum und die Uhrzeit zu ändern.
Backup/Update	Wählen Sie diese Option, um die Software zu aktualisieren, die grundlegenden Systeminformationen anzuzeigen (d.h. Software Version, Systemzeit, IP-Adresse, MAC-Adresse und Speicherkapazität) oder sämtliche Parameter auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.
Info	Wählen Sie diese Option, um den Modellnamen und andere Hardware/Software Informationen anzuzeigen.

WPS Office

Tippen Sie auf , um **WPS Office** auszuführen. Mit dieser Applikation können Sie fast jedes Dateiformat öffnen, darunter PDFs und Microsoft Word, PowerPoint und Excel Dokumente.



Tippen Sie auf das Symbol oben, um auf die Funktion zuzugreifen.

Funktion	Beschreibung
Öffnen	Antippen, um eine Datei zu durchsuchen und zu öffnen.
Freigegeben	Antippen, um Ihre Dateien über E-Mail oder andere Applikationen zu teilen.
Verwalten	Antippen, um das Dokument zu bearbeiten oder zu verwalten.

Unterstützte Office Versionen und Dateiformate

Unterstützte Office Versionen: 97 / 2000 / XP / 2003 / 2007 / 2010

Unterstützte Office Software Formate:

Office Software	Unterstützte Dateiformate
Word	doc / docx / rtf / txt
Excel	xls /xlsx / csv
PowerPoint	ppt / pps / pot / pptx / ppsx / potx

Produktinformationen

Technische Daten

Merkmal		Technische Daten
		ST430K/ST550K/ST650K
LCD Bildschirm	Backlight-Kontrast	D-LED
	Bildschirmgröße	ST430K: 43" ST550K: 55" ST650K: 65"
	Pixelabstand (mm)	ST430K: 0,2451(H) x 0,2451(V) ST550K: 0,42 (H) x 0,315 (V) ST650K: 0,744 (H) x 0,744 (V)
	Native Auflösung (Pixel)	3840 x 2160
	Helligkeit (cd/m ²) (typisch)	ST430K: 380 ST550K: 350 ST650K: 450
	Kontrast (typisch)	1200:1
	Reaktionszeit (ms) (typisch)	ST550K: 6 ST430K/ST650K: 8
	Panel Bit	10 Bit
Eingang	Computer	VGA (D-Sub 15 Pin)
	Video	AV (Cinch-Buchsen), YPbPr, HDMI x 3
	Audio	L/R (Cinch-Buchsen)
	USB	USB 2.0 x 3, USB 3.0 x 1
	Steuerung / Android	LAN
	TV Empfänger	X
Ausgang	Video	Composite Video
	Audio	COAXIAL OUT; AUDIO OUT
	Externer Lautsprecherausgang (L/R)	X
Audio	Audio W (Verst.)	8 W x 2
	Interner Lautsprecher	O
Ein/Aus	Versorgung	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
	Max. Verbrauch	ST430K: 98 W ST550K: 155 W ST650K: 200 W
	Verbrauch Bereitschaft	< 0,5 W

Umgebung	Betriebstemperatur	5°C - 40°C
	Betriebsfeuchtigkeit	10% - 85% (ohne Kondensation)
	Lagerungstemperatur	-20°C - 55°C
	Lagerfeuchtigkeit	5% - 90% (ohne Kondensation)
	Bildschirmausrichtung	ST430K & ST550K: Querformat und Hochformat ST650K: Querformat
Mechanisch	Gewicht (kg)	ST430K: 8,5/11 ST550K: 16/20 ST650K: 20,5/28,5
	Abmessungen (B x H x T) (mm)	ST430K: 970 × 564 × 74 mm ST550K: 1247 × 725 × 80 mm/ 1247 × 791 × 324 mm ST650K: 1462 × 844 × 88 mm
	Rahmenabmessung - T / B / L / R (mm)	ST430K: 11,7/19,1/11,7/11,7 (oben/unten/links/rechts) ST550K: 6,1/13,6/6,1/6,1 (oben/unten/links/rechts) ST650K: 14,5/22,2/14,5/14,5 (oben/unten/links/rechts)
Merkmal	DVI Daisy-Chain	X
	RS232 Steuerung Daisy-Chain	X
	Bildeinstellung	Standard/Weich/Hell/Benutzer
	Bildmodus	O
	Schärfeverbesserung	O
	Nachweis von Geisterbildern	X
	Dimmsteuerung	X
	Keine Anzeige	O
	Standbild	O
	10 Bit Farbverarbeitung	O
	Integrierte Videowand Unterstützung	X
	Planung	O
	Quelle / Lautstärkesteuerung	O
	HDMI-HDCP	O
	De-Interlacing / Comb Filter	O
	Umgebungslichtsensor	X
	Energiemodus	O
	Boot Quelle	O



Die Spezifikationen und Funktionen können ohne Vorankündigung geändert werden.

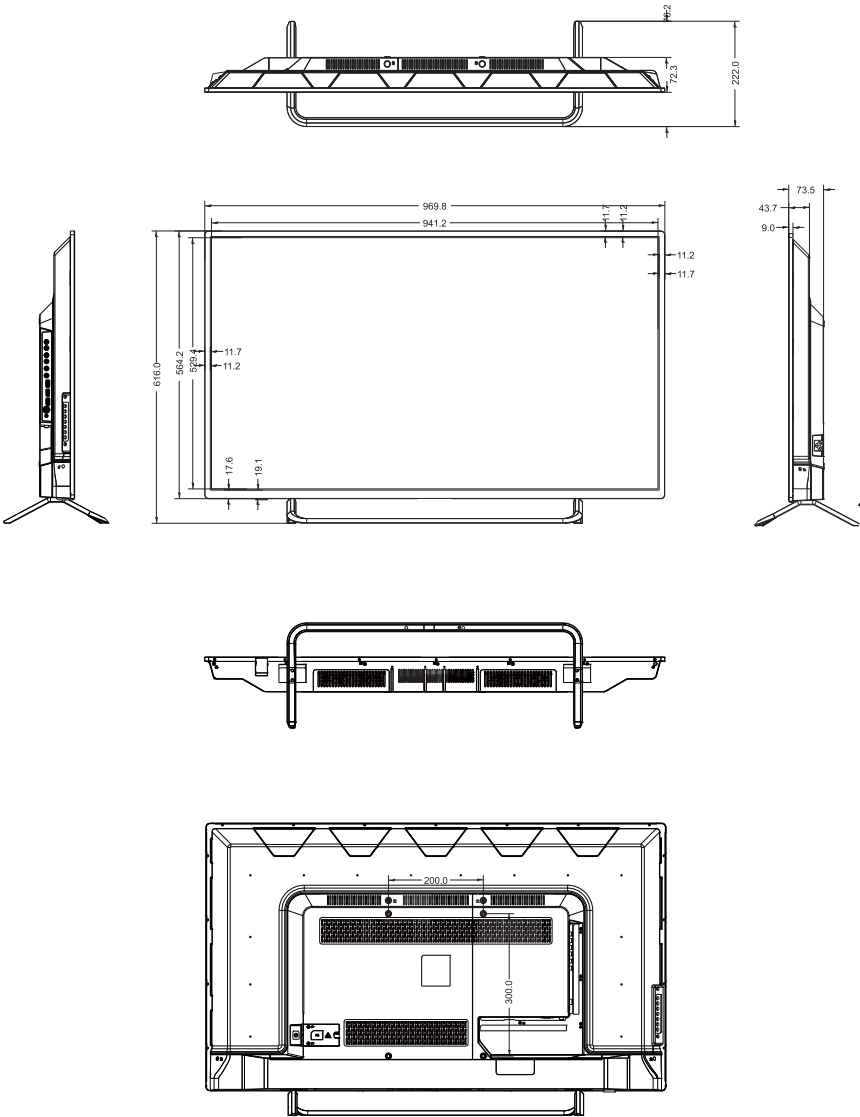
Merkmal		ST430K/ST550K/ST650K
System	CPU	ARM Cortex A9 1,5GHz Quad-Core
	Arbeitsspeicher	2GB
	Lagerung	ST550K: 4GB/8GB ST430K/ST650K: 8GB
	OS	Android 4.3



- OS: Dieses Android 4.3 Betriebssystem ist nicht das Standard Android, so dass der Zugriff auf Google Play™ nicht möglich ist. Die APK kann nicht am Standardort installiert werden. Ohne Verwaltungsberechtigung wird die Installationsfunktion nicht funktionieren. Es gibt keine Garantie, dass die selbst installierte APK normal funktioniert.
- Speicherplatz: Die Speicherung von Inhalten könnte je nach Region für das Produkt variieren. Das vorinstallierte System und Apps könnten einigen Speicherplatz belegen.

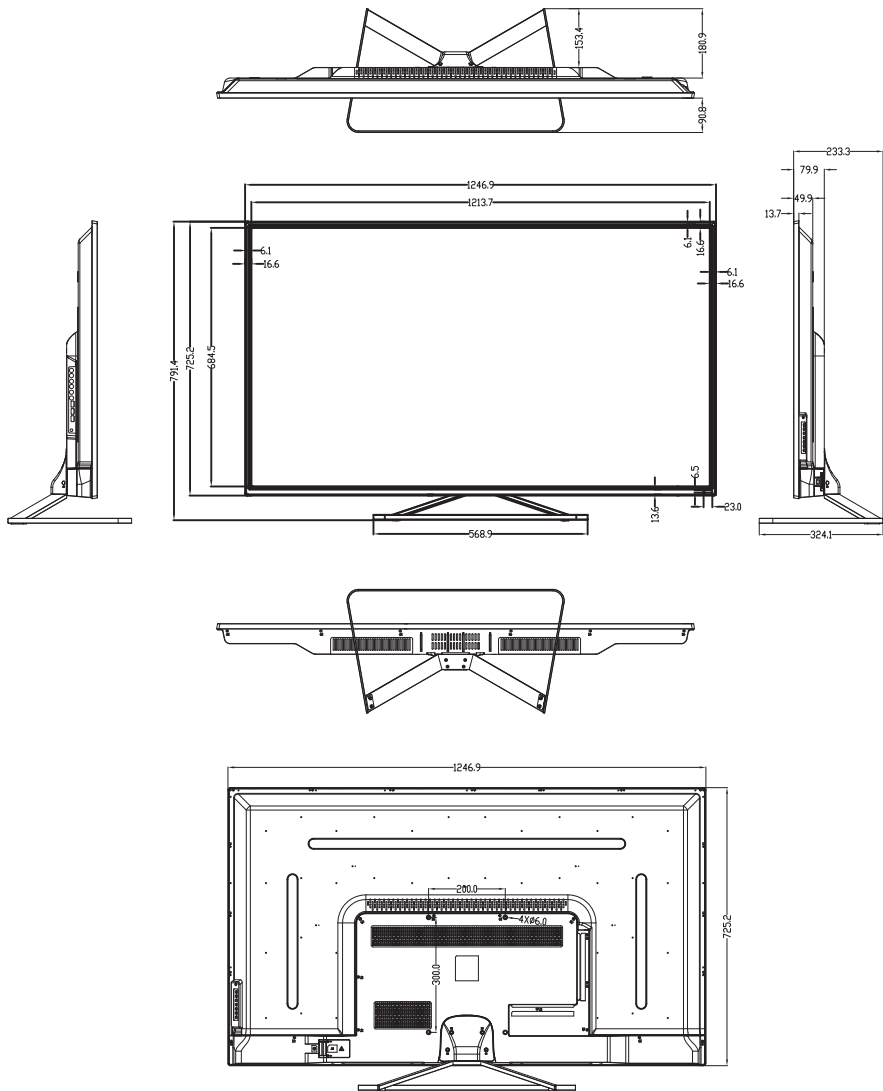
Abmessungen

ST430K



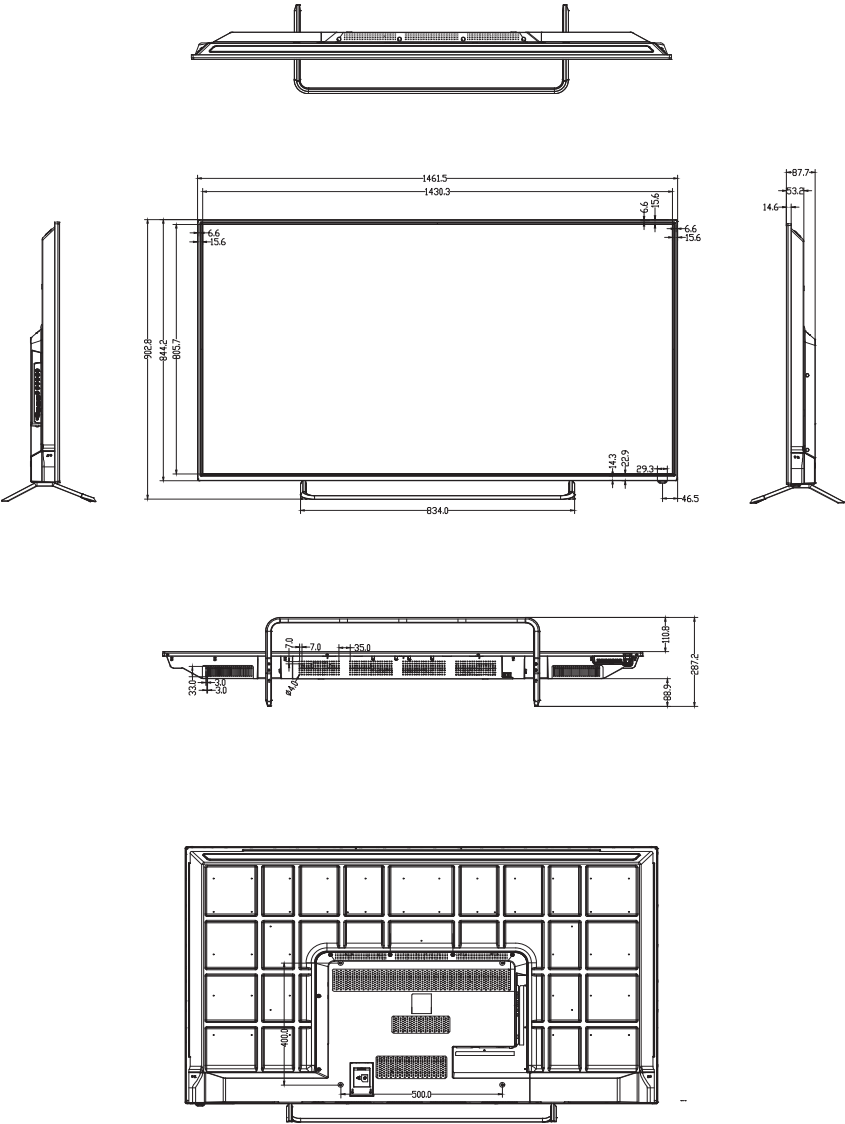
Einheit: mm

ST550K



Einheit: mm

ST650K



Einheit: mm

Unterstützte Eingangssignalauflösung

Auflösung	Eingangsquelle				
	AV	S-Video	YPbPr	VGA	HDMI
640 x 480 @ 60Hz				○	
640 x 480 @ 67Hz					
640 x 480 @ 72Hz					
640 x 480 @ 75Hz					
720 x 400 @ 70Hz					
800 x 600 @ 60Hz				○	
800 x 600 @ 75Hz					
832 x 624 @ 75Hz					
1024 x 768 @ 60Hz				○	
1024 x 768 @ 75Hz					
1152 x 870 @ 75Hz					
1280 x 720 @ 60Hz				○	
1280 x 768 @ 60Hz					
1280 x 800 @ 60Hz RB					
1280 x 800 @ 60Hz					
1280 x 960 @ 60Hz					
1280 x 1024 @ 60Hz				○	
1360 x 768 @ 60Hz				○	
1366 x 768 @ 60Hz				○	
1400 x 1050 @ 60Hz					
1600 x 1200 @ 60Hz				○	
1680 x 1050 @ 60Hz RB				○	
1600 x 1050 @ 60Hz					
1920 x 1080 @ 60Hz				○	
NTSC-M	○				
NTSC-J	○				
PAL-BDGHI	○				
576i (50Hz)			○		○
480i (60Hz)			○		○
480p (60Hz)			○		○
576p (50Hz)			○		○
720p (25Hz)			○		
720p (30Hz)			○		
720p (50Hz)			○		○

720p (60Hz)			○		○
1080i (50Hz)			○		○
1080i (60Hz)			○		○
1080p (24Hz)			○		
1080p (25Hz)			○		
1080p (30Hz)			○		
1080p (24Psf)					
1080p (25Psf)					
1080p (50Hz)			○		○
1080p (60Hz)			○		○
2160p (24Hz)					○
2160p (25Hz)					○
2160p (30Hz)					○



- : unterstützt
- Leer: nicht unterstützt

Problemlösung

Problem	Lösung
Kein Bild	Prüfen Sie Folgendes: • Ist der Bildschirm eingeschaltet? Prüfen Sie die Stromanzeige am Bildschirm. • Ist die Signalquelle eingeschaltet? Schalten Sie das Gerät ein und versuchen Sie es erneut. • Gibt es lose Kabelverbindungen? Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest angeschlossen sind. • Haben Sie eine nicht unterstützte Ausgangsauflösung auf dem Computer ausgewählt? Lesen Sie Unterstützte Eingangssignalauflösung auf Seite 63 zur Auswahl einer unterstützten Auflösung und versuchen Sie es erneut. • Haben Sie eine nicht unterstützte Ausgangsaufösung am DVD oder Blu-ray Disc Player ausgewählt? Lesen Sie Unterstützte Eingangssignalaufösung auf Seite 63 zur Auswahl einer unterstützten Auflösung und versuchen Sie es erneut.
Kein Ton	Prüfen Sie Folgendes: • Haben Sie die Stumm-Funktion des Bildschirms oder der Eingabequelle eingeschaltet? Stellen Sie die Stumm-Funktion aus oder erhöhen Sie die Lautstärke und versuchen Sie es erneut. • Gibt es lose Kabelverbindungen? Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest angeschlossen sind.
Das Computereingangsbild sieht komisch aus.	• Haben Sie eine nicht unterstützte Ausgangsaufösung auf dem Computer ausgewählt? Lesen Sie Unterstützte Eingangssignalaufösung auf Seite 63 zur Auswahl einer unterstützten Auflösung und versuchen Sie es erneut. • Verwenden Sie die Auto-Einstellung Funktion (Siehe Bild-Menü auf Seite 39), um den Bildschirm automatisch auf die Anzeige des Computerbildes zu optimieren. • Wenn das Ergebnis der Auto-Einstellung Funktion nicht zufriedenstellend ist, verwenden Sie die Phase, Horizontal Position und Vertikale Position Funktionen, um das Bild manuell einzustellen.
Die Steuerungsfeldtasten funktionieren nicht.	Haben Sie die Steuerungsfeldtasten gesperrt? Entsperren Sie die Tasten und versuchen Sie es erneut.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Haben Sie die Fernbedienungsfunktion gesperrt? Entsperren Sie die Funktion und versuchen Sie es erneut. • Prüfen Sie, ob die Batterien richtig herum eingelegt sind. • Prüfen Sie, ob die Batterien leer sind. • Prüfen Sie Entfernung und Winkel zum Bildschirm. • Prüfen Sie, ob die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor am Bildschirm gerichtet ist. • Prüfen Sie, ob sich Hindernisse zwischen Fernbedienung und Fernbedienungssensor befinden. • Prüfen Sie, ob der Fernbedienungssensor einer starken Fluoreszenzlichtquelle oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist. • Prüfen Sie, ob in der Nähe befindliche Geräte (Computer oder PDAs) Infrarotsignale ausgeben; diese können die Signalübertragung zwischen Fernbedienung und Bildschirm stören. Schalten Sie die Infrarotfunktion dieser Geräte aus.
---------------------------------------	--