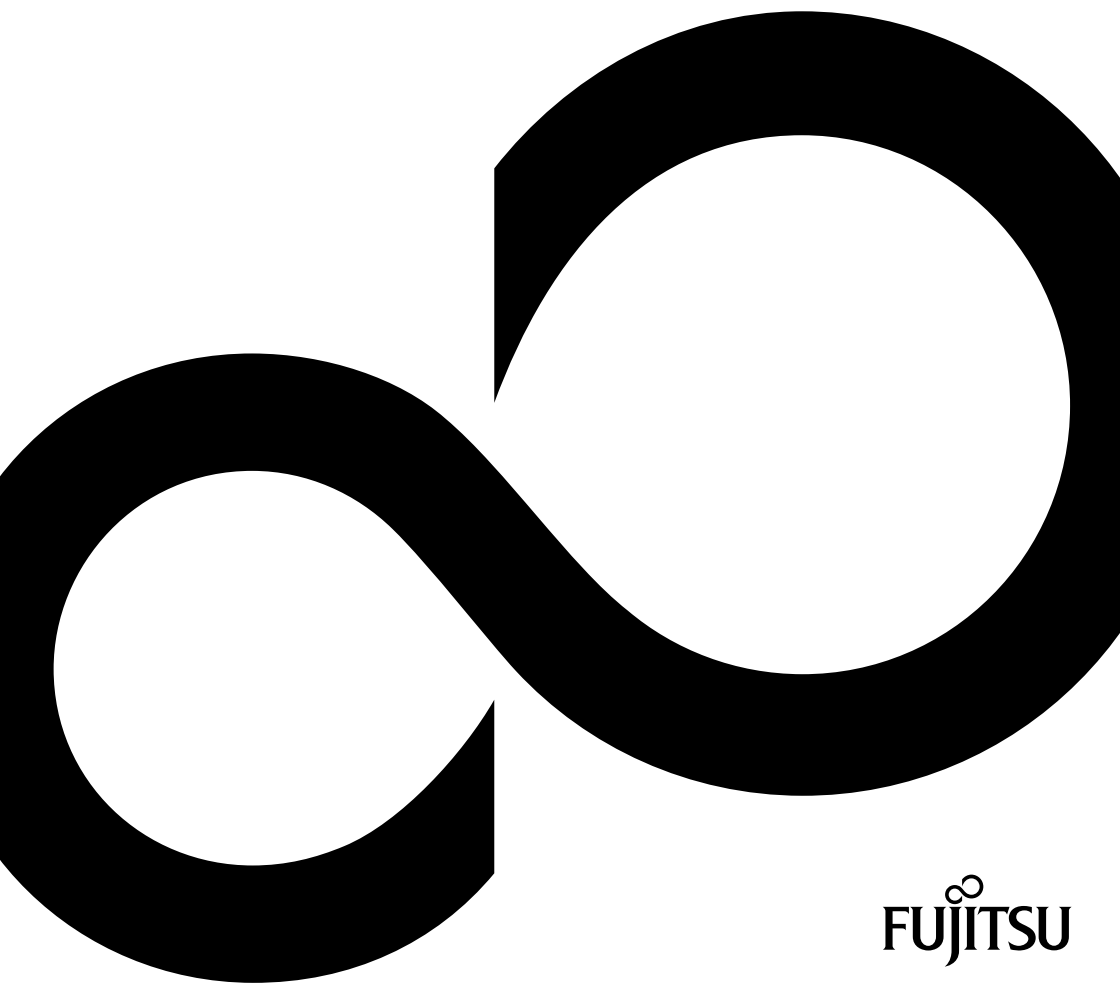


# FUJITSU Display

## P27-9 TE QHD / P27-9 TS QHD

---



# Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines innovativen Produkts von Fujitsu.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten, Tipps, Updates usw. finden Sie im Internet: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Treiber-Updates finden Sie unter: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Wenn Sie technische Fragen haben sollten, wenden Sie sich bitte an:

- unsere Hotline/Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- Ihren zuständigen Vertriebspartner
- Ihre Verkaufsstelle

Viel Freude mit Ihrem neuen Fujitsu-System!





**Herausgegeben von / Kontaktadresse in der EU**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

**Copyright**

© Fujitsu Client Computing Limited 2021. Alle Rechte vorbehalten.

**Ausgabedatum**

04/2021

Bestell-Nr.: A26361-K1693-Z320-1-19, Ausgabe 2

# **FUJITSU Display**

## **P27-9 TE QHD / P27-9 TS QHD**

### **Betriebsanleitung**

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Ihr LCD-Bildschirm ...</b>                         | <b>7</b>  |
| <b>Wichtige Hinweise</b>                              | <b>9</b>  |
| <b>Inbetriebnahme</b>                                 | <b>13</b> |
| <b>Bedienung</b>                                      | <b>22</b> |
| <b>Treiberinstallation</b>                            | <b>43</b> |
| <b>Hinweise zum Programm<br/>"DisplayView"</b>        | <b>46</b> |
| <b>Hinweise zum Power-Management</b>                  | <b>48</b> |
| <b>Hinweise zu USB Power Delivery<br/>(USB-PD)</b>    | <b>49</b> |
| <b>Hinweise zur KVM-Funktion</b>                      | <b>50</b> |
| <b>Hinweise zum All-in-One-Betrieb</b>                | <b>51</b> |
| <b>Hinweise zum Low Blue Light Modus</b>              | <b>56</b> |
| <b>Hinweise zur ergonomischen<br/>Farbeinstellung</b> | <b>57</b> |
| <b>Erläuterungen zur Norm ISO 9241–307</b>            | <b>58</b> |
| <b>Fehlerbehebung</b>                                 | <b>59</b> |
| <b>Technische Daten</b>                               | <b>62</b> |
| <b>Anlagen</b>                                        | <b>67</b> |



## **Bemerkung**

Hinweise zur Produktbeschreibung entsprechen den Designvorgaben von Fujitsu und werden zu Vergleichszwecken zur Verfügung gestellt. Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund mehrerer Faktoren abweichen. Änderungen an technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Fujitsu weist jegliche Verantwortung bezüglich technischer oder redaktioneller Fehler bzw. Auslassungen von sich.

## **Warenzeichen**

Fujitsu und das Fujitsu-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Fujitsu Limited in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

DisplayView ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fujitsu Client Computing Limited oder seiner Tochtergesellschaften.

Microsoft und Windows sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

VESA ist ein eingetragenes Warenzeichen der Video Electronics Standards Association.

HDMI ist ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen der HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

USB-C ist ein Warenzeichen der USB Implementers Forum, Inc. in den USA und anderen Ländern.

VDE ist ein eingetragenes Warenzeichen des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. in Deutschland und/oder anderen Ländern.

HAR ist ein eingetragenes Warenzeichen des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. oder anderer nationaler Verbände der Elektrotechnik in Deutschland und/oder anderen Ländern.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

## **Copyright**

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Ohne schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung auf irgendeine elektronische Art und Weise gespeichert oder übertragen werden.

# Inhalt

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Ihr LCD-Bildschirm ...</b>                           | <b>7</b>  |
| Zielgruppe                                              | 7         |
| Weitere Informationen                                   | 8         |
| Darstellungsmittel                                      | 8         |
| <b>Wichtige Hinweise</b>                                | <b>9</b>  |
| Sicherheitshinweise                                     | 9         |
| Netzleitung                                             | 10        |
| Gerät transportieren                                    | 11        |
| Gerät reinigen                                          | 11        |
| CE-Kennzeichnung                                        | 11        |
| Entsorgung und Recycling                                | 12        |
| <b>Inbetriebnahme</b>                                   | <b>13</b> |
| Lieferinhalt auspacken und überprüfen                   | 13        |
| Gerät aufstellen                                        | 14        |
| Einrichten eines ergonomischen Bildschirmarbeitsplatzes | 14        |
| Bildschirmfuß montieren                                 | 16        |
| Höhe einstellen                                         | 16        |
| Neigung einstellen                                      | 17        |
| Drehung einstellen                                      | 17        |
| Hochformat einstellen                                   | 17        |
| Bildschirmfuß demontieren                               | 18        |
| Anschließen des Geräts                                  | 19        |
| Leitungen an den Bildschirm anschließen                 | 19        |
| Leitungen an den Computer anschließen                   | 21        |
| <b>Bedienung</b>                                        | <b>22</b> |
| Gerät ein-/ausschalten                                  | 22        |
| Hinweise zu Umgebungslichtsensor und Anwesenheitssensor | 24        |
| Bildschirmeinstellungen ändern                          | 25        |
| Funktionen des Bedienfelds und des OSD-Menüs            | 26        |
| OSD-Sprache auswählen                                   | 26        |
| Bilddarstellung einstellen                              | 27        |
| OSD-Menü konfigurieren                                  | 29        |
| Erweiterte Einstellungsfunktionen                       | 31        |
| Informationen anzeigen                                  | 33        |
| ECO-Betriebsart aktivieren/deaktivieren                 | 33        |
| Eingangssignal auswählen                                | 34        |
| Anwendungsmodus auswählen                               | 35        |
| Farbtemperatur und Farben einstellen                    | 36        |
| Lautstärke einstellen                                   | 37        |
| Helligkeit und Kontrast einstellen                      | 38        |
| OSD-Menü sperren                                        | 39        |
| Ein-/Aus-Taste sperren                                  | 40        |
| Daisy-Chain-Funktion verwenden                          | 41        |
| <b>Treiberinstallation</b>                              | <b>43</b> |
| Bildschirm-Treiber                                      | 44        |
| Netzwerk-Treiber                                        | 45        |
| <b>Hinweise zum Programm "DisplayView"</b>              | <b>46</b> |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Anwesenheitssensor .....                                 | 47        |
| Rotationsfunktion .....                                  | 47        |
| Desktop-Partitionierung .....                            | 47        |
| <b>Hinweise zum Power-Management .....</b>               | <b>48</b> |
| <b>Hinweise zu USB Power Delivery (USB-PD) .....</b>     | <b>49</b> |
| <b>Hinweise zur KVM-Funktion .....</b>                   | <b>50</b> |
| <b>Hinweise zum All-in-One-Betrieb .....</b>             | <b>51</b> |
| ESPRIMO G .....                                          | 51        |
| LIFEBOOK / STYLISTIC .....                               | 52        |
| Bildschirm .....                                         | 53        |
| Betriebssystem .....                                     | 54        |
| <b>Hinweise zum Low Blue Light Modus .....</b>           | <b>56</b> |
| <b>Hinweise zur ergonomischen Farbeinstellung .....</b>  | <b>57</b> |
| <b>Erläuterungen zur Norm ISO 9241–307 .....</b>         | <b>58</b> |
| <b>Fehlerbehebung .....</b>                              | <b>59</b> |
| <b>Technische Daten .....</b>                            | <b>62</b> |
| Voreingestellte Betriebsarten .....                      | 63        |
| Häufigste Betriebsarten .....                            | 63        |
| Video/TV Betriebsarten über digitale Videoeingänge ..... | 64        |
| Anschluss HDMI .....                                     | 64        |
| Anschluss Displayport .....                              | 65        |
| Anschluss USB-C .....                                    | 66        |
| <b>Anlagen .....</b>                                     | <b>67</b> |

# Ihr LCD-Bildschirm ...

verfügt über zahlreiche nützliche Eigenschaften und Funktionen, z. B.:

- TFT-Display (Thin Film Transistor, Aktiv-Matrix)
- geringer Platzbedarf wegen geringer Gehäusetiefe
- optimale ergonomische Eigenschaften (absolute Verzerrungsfreiheit, exzellente Schärfe und Farbreinheit bis in die Ecken)
- hohe Helligkeit und guter Kontrast
- hohe Auflösung (2560 x 1440)
- Darstellung von bis zu 16,7 Mio. Farben (in Verbindung mit einer entsprechenden Grafikkarte)
- automatische Abtastung der Horizontalfrequenzen von 30 bis 100 kHz und der Bildwiederholfrequenzen (Vertikalfrequenzen) von 48 bis 76 Hz (absolut flimmerfrei)
- digitale Bildschirmsteuerung mit Mikroprozessor für die Speicherung von 36 verschiedenen Darstellungsmodi
- Farbeinstellung zur Anpassung der Bildschirmdarstellung an Druckwiedergabe und individuelle Sehgewohnheiten
- komfortable Bedienung über integriertes OSD-Menü (On-Screen-Display)
- VESA-DDC-Kompatibilität
- VESA-FPMPMI-Kompatibilität (Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface) – Montagevorrichtung für Schwenkarm und vergleichbares Zubehör
- Plug&Play-Fähigkeit
- Digitale Video Eingänge (USB-C, Displayport und HDMI) mit HDCP
- Power-Management zur Reduzierung der Leistungsaufnahme bei Inaktivität des Computers
- Einhaltung der Empfehlungen nach den neuesten Anforderungen von TCO
- Der Bildschirm erfüllt alle Anforderungen an das GS-Zeichen.

In dieser Betriebsanleitung finden Sie wichtige Informationen, die Sie für die Inbetriebnahme und Bedienung Ihres LCD-Bildschirms benötigen.

Für die Ansteuerung des LCD-Bildschirms ist eine digitale Grafikkarte mit Displayport- bzw. USB-C-Schnittstelle oder eine Videosignalquelle mit HDMI-Schnittstelle erforderlich. Der Bildschirm verarbeitet die Daten, die ihm von der Grafikkarte geliefert werden. Für die Einstellung der Modi (Auflösung und Bildwiederholfrequenz) ist die Grafikkarte oder die zugehörige Treiber-Software zuständig.

Wenn Sie den Bildschirm das erste Mal in Betrieb nehmen, sollten Sie die Bildschirmanzeige optimal an die verwendete Grafikkarte anpassen und Ihren Bedürfnissen entsprechend einstellen (siehe Kapitel ["Bildschirmeinstellungen ändern", Seite 25](#)).

## Zielgruppe

Um die beschriebenen Arbeiten auszuführen, müssen Sie kein "Fachmann" sein. Beachten Sie aber unbedingt die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung des Computers und in diesem Handbuch.

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder unseren Service Desk.

## Weitere Informationen

Wie Sie Auflösungen und Bildwiederholfrquenzen einstellen, entnehmen Sie den Dokumentationen Ihrer Grafikkarte und der dazugehörigen Treiber-Software.

Aus ergonomischen Gründen empfehlen wir eine Bildschirmauflösung von 2560 x 1440 Punkten.

Technologiebedingt (Aktiv-Matrix) bietet ein LCD-Bildschirm auch bei einer Bildwiederholfrquenz von 60 Hz ein absolut flimmerfreies Bild.

## Darstellungsmittel

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Ihre Gesundheit, die Funktionsfähigkeit Ihres Geräts oder die Sicherheit Ihrer Daten gefährdet sind. Die Gewährleistung erlischt, wenn Sie durch Nichtbeachtung dieser Hinweise Defekte am Gerät verursachen                                                                                                                                                                                                  |
|          | kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Gerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | kennzeichnet einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | kennzeichnet ein Resultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Diese Schrift</b>                                                                     | kennzeichnet Eingaben, die Sie mit der Tastatur in einem Programm-Dialog oder in einer Kommandozeile vornehmen, z. B. Ihr Passwort ( <b>Name123</b> ) oder einen Befehl, um ein Programm zu starten ( <b>start.exe</b> )                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diese Schrift                                                                            | kennzeichnet Informationen, die von einem Programm am Bildschirm ausgegeben werden, z. B.: Die Installation ist abgeschlossen!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Diese Schrift</i>                                                                     | kennzeichnet <ul style="list-style-type: none"> <li>Begriffe und Texte in einer Softwareoberfläche, z. B.: Klicken Sie auf <i>Speichern</i>.</li> <li>Namen von Programmen oder Dateien, z. B. <i>Windows</i> oder <i>setup.exe</i>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |
| "Diese Schrift"                                                                          | kennzeichnet <ul style="list-style-type: none"> <li>Querverweise auf einen anderen Abschnitt z. B. "Sicherheitshinweise"</li> <li>Querverweise auf eine externe Quelle, z. B. eine Webadresse: Lesen Sie weiter auf <a href="http://www.fujitsu.com/fts/">"http://www.fujitsu.com/fts/"</a></li> <li>Namen von CDs, DVDs sowie Bezeichnungen und Titel von anderen Materialien, z. B.: "CD/DVD Drivers &amp; Utilities" oder Handbuch "Sicherheit"</li> </ul> |
|  Taste | kennzeichnet eine Taste auf dem Bildschirm, z. B.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Diese Schrift</b>                                                                     | kennzeichnet Begriffe und Texte, die betont oder hervorgehoben werden, z. B.: <b>Gerät nicht ausschalten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Wichtige Hinweise

In diesem Kapitel finden Sie unter anderem Sicherheitshinweise, die Sie beim Umgang mit Ihrem Gerät unbedingt beachten müssen.

## Sicherheitshinweise

Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elektrischer Büromaschinen für den Einsatz in Büroumgebung. Falls Sie Fragen haben, ob Sie das Gerät in der vorgesehenen Umgebung aufstellen können, wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Service Desk.

- Die Display-Oberfläche des Geräts ist druck- und kratzempfindlich. Behandeln Sie deshalb die Display-Oberfläche vorsichtig, um bleibende Schäden (Kratzer) zu vermeiden.
- Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann Betauung auftreten. Warten Sie, bis das Gerät temperaturangepasst und absolut trocken ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
- Beachten Sie beim Aufstellen und beim Betrieb des Geräts die Hinweise für die Umgebungsbedingungen im Kapitel ["Technische Daten", Seite 62](#) und das Kapitel ["Einrichten eines ergonomischen Bildschirmarbeitsplatzes", Seite 14](#).
- Halten Sie Zuluft- und Abluftöffnungen des Geräts frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Das Gerät stellt sich automatisch auf eine Netzspannung im Bereich von 100 V bis 240 V ein. Stellen Sie sicher, dass die örtliche Netzspannung diesen Bereich weder unter- noch überschreitet.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose am Gerät und die Schutzkontakt-Steckdose der Hausinstallation frei zugänglich sind.
- Der Ein-/Ausschalter trennt den Bildschirm nicht von der Netzspannung. Zur vollständigen Trennung von der Netzspannung müssen Sie den Netzstecker ziehen.
- Das Gerät ist mit einer sicherheitsgeprüften Netzleitung ausgestattet.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferte Netzleitung.
- Verlegen Sie die Leitungen so, dass sie keine Gefahrenquelle (Stolpergefahr) bilden und nicht beschädigt werden. Beachten Sie beim Anschließen des Geräts die entsprechenden Hinweise im Kapitel ["Anschließen des Geräts", Seite 19](#).
- Während eines Gewitters dürfen Sie Datenübertragungsleitungen weder anschließen noch lösen.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände (z. B. Schmuckketten, Büroklammern etc.) oder Flüssigkeiten in das Innere des Geräts gelangen (Gefahr von elektrischem Schlag, Kurzschluss).
- Das Gerät ist nicht wasserfest! Tauchen Sie das Gerät nie ins Wasser und schützen Sie es vor Spritzwasser (Regen, Meerwasser).
- In Notfällen (z. B. bei Beschädigung von Gehäuse, Bedienelementen oder Netzleitung, bei Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern) schalten Sie das Gerät sofort aus, lösen Sie den Netzstecker und verständigen Sie Ihre Verkaufsstelle oder unseren Service Desk.
- Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch unbefugtes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen (elektrischer Schlag, Brandgefahr).

- Stellen Sie nur die Bildschirmauflösungen und Bildwiederholfrequenzen ein, die im Kapitel "[Technische Daten](#)", [Seite 62](#) angegeben sind. Wenn Sie andere Werte einstellen, kann das Gerät beschädigt werden. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihre Verkaufsstelle oder an unseren Service Desk.
- Setzen Sie einen Bildschirmschoner mit bewegten Bildern ein und aktivieren Sie das Power-Management für Ihren Bildschirm, um ein "Einbrennen" von Standbildern zu vermeiden.
- Wenn Sie das Gerät mit Schwenkarm oder einem vergleichbarem Zubehör betreiben, darf es nicht um 180° gedreht werden.
- Das Gerät darf nur im Breitformat (0° Landscape-Modus) und im Hochformat (90° Portrait-Modus) betrieben werden. Die Tasten des Bedienfelds befinden sich im Breitformat (0° Landscape-Modus) unten in der Mitte und im Hochformat (90° Portrait-Modus) auf der linken bzw. rechten Seite des Bildschirms.
- Heben Sie dieses Handbuch zusammen mit dem Gerät auf. Wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie auch dieses Handbuch weiter.
- Wir empfehlen Ihnen, das Gerät auf eine rutschfeste und unempfindliche Unterlage zu stellen. Bei der Vielfalt der bei Möbeln verwendeten Beschichtungen und Lacke ist es nicht auszuschließen, dass die Gerätefüße Schäden auf der Stellfläche verursachen.
- Die Netzanschlussleitung des Geräts muss mit einem Schutzleiter versehen sein.
- Vermeiden Sie hohe Lautstärken über einen längeren Zeitraum, um eine Schädigung Ihres Gehörs zu vermeiden.
- Warnung vor übermäßigem Schalldruck aus Kopfhörern:  
Übermäßiger Schalldruck aus Kopfhörern kann zu einem Verlust der Hörfähigkeit führen. Die Einstellung des Equalizers auf den Maximalwert führt zu einer Erhöhung der Kopfhörerausgangsspannung und damit zu einer Erhöhung des Schalldrucks.

## Netzleitung

Verwenden Sie nur die mitgelieferte Netzleitung.

Wenn es notwendig ist, die ursprünglich mitgelieferte Leitung zu ersetzen, sind die folgenden Richtlinien unbedingt zu beachten.

- Stecker und Buchse der Netzleitung müssen den Vorschriften von IEC60320/CEE-22 entsprechen.
- Die Leitung muss den VDE- bzw. HAR-Bestimmungen entsprechen. Das VDE- bzw. HAR-Zeichen ist auf der Kabelaußenhülle zu finden.
- Für Geräte, die auf Schreibtischen, Tischen etc. aufgestellt werden, ist die Verwendung von Netzleitungsausführungen SVT bzw. SJT zulässig. Bei Aufstellung auf dem Fußboden sind ausschließlich SJT-Netzleitungen zulässig.
- Bei der Auswahl der Leitung ist der für das Gerät erforderliche Nennstrom zu beachten.
- Falls notwendig, ersetzen Sie die ursprünglich mitgelieferte Netzleitung durch eine landesübliche 3-polige Netzleitung mit Schutzkontakt.

## Gerät transportieren



Transportieren Sie alle Geräte einzeln und nur in ihrer Originalverpackung oder in einer anderen geeigneten Verpackung, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt.

Packen Sie die Geräte erst am Aufstellungsort aus.

Wenn das Gerät aus kalter Umgebung in den Betriebsraum gebracht wird, kann sich Kondenswasser bilden. Warten Sie, bis das Gerät temperatur angeglichen und absolut trocken ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

## Gerät reinigen



Schalten Sie das Gerät aus und lösen Sie den Netzstecker.

Der Gehäuseinnenraum des Geräts darf nur von autorisiertem Fachpersonal gereinigt werden.

Verwenden Sie für die Reinigung kein Scheuerpulver und keine Kunststoff lösenden Reinigungsmittel.

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Geräts gelangt.

Reinigen Sie die druck- und kratzempfindliche Display-Oberfläche des Geräts nur mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch.

Die Gehäuseoberfläche können Sie mit einem trockenen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung können Sie ein feuchtes Tuch benutzen, das Sie in Wasser mit mildem Spülmittel getaucht und gut ausgewrungen haben.

## CE-Kennzeichnung

Dieses Gerät erfüllt in der ausgelieferten Ausführung die Anforderungen der EU-Richtlinien 2014/30/EU "Elektromagnetische Verträglichkeit", 2014/35/EU "Niederspannungsrichtlinie", 2009/125/EU "Ökodesign Richtlinie" und 2011/65/EU "RoHS Richtlinie".

## Entsorgung und Recycling

Dieses Gerät wurde weitestgehend aus Materialien hergestellt, die umweltschonend entsorgt und einem fachgerechten Recycling zugeführt werden können. Nach seinem Gebrauch wird das Gerät zurückgenommen, um es einer Wiederverwendung oder wertstofflichen Verwertung zuzuführen, soweit es in einem Zustand zurückgegeben wird, der dem bestimmungsgemäßen Gebrauch entspricht. Nicht verwertbare Geräteteile werden sachgemäß entsorgt.

Das Gerät muss nach den örtlichen Vorschriften über Beseitigung von Sondermüll entsorgt werden.

Wenn Sie Fragen zur Entsorgung haben, wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle, an unseren Service Desk oder direkt an:

| Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Belgien                                                                                                                                                                                                                                  | Schweiz                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AfB gemeinnützige GmbH<br>Otto-Stadler-Straße 6<br>D-33100 Paderborn<br>Tel.: +49 (0) 5251 / 414 90 10<br>Fax: +49 (0) 5251 / 414 90 29<br><a href="https://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/recycling/">"https://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/recycling/"</a> | RECUPEL<br>Boulevard Reyers, 80<br>B-1030 Brussels<br>Tel.: +32 2 / 706 86 16<br>Fax: +32 2 / 706 86 13<br>E-Mail: <a href="mailto:info@recupel.be">"info@recupel.be"</a><br><a href="http://www.recupel.be">"http://www.recupel.be"</a> | SWICO<br>Schweizerischer<br>Wirtschaftsverband<br>der Informations-,<br>Kommunikations- und<br>Organisationstechnik<br>Eine Liste der<br>SWICO-Abgabestellen<br>finden Sie unter:<br><a href="http://www.swico.ch">"http://www.swico.ch"</a> |
| Asien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | USA                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
| Taiwan:<br>Environmental Protection<br>Administration<br>Executive Yuan R.O.C.<br><a href="http://recycle.epa.gov.tw">"http://recycle.epa.gov.tw"</a>                                                                                                                                                                                        | Fujitsu America, Inc.<br>1250E. Arques Avenue<br>Sunnyvale, CA 94085 U.S.A.<br>Phone No.: (408) 746-6000                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |

Sie finden Informationen dazu auch im Internet unter  
["https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/"](https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/).

# Inbetriebnahme

## Lieferinhalt auspacken und überprüfen



Die Display-Oberfläche des Geräts ist druck- und kratzempfindlich. Fassen Sie das Gerät deshalb nur am Gehäuse an.

Zur vollständigen Lieferung des Geräts gehören:

- ein Bildschirm
- eine Datenleitung (Displayport)
- eine USB-C-Leitung
- eine USB 3.0-Leitung (USB-A auf USB-B)
- eine Netzleitung
- ein Flyer "Quick Start Guide"
- ein Flyer "Sicherheitshinweise"

- ▶ Packen Sie alle Teile aus.
- ▶ Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf sichtbare Transportschäden.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Lieferung mit den Angaben auf dem Lieferschein übereinstimmt.
- ▶ Informieren Sie unverzüglich Ihre Verkaufsstelle, wenn Sie Transportschäden oder Unstimmigkeiten zwischen Verpackungsinhalt und Lieferschein feststellen.



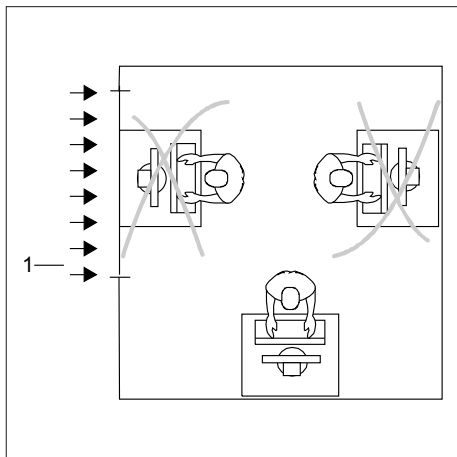
Wir empfehlen Ihnen, die Originalverpackung der Geräte nicht wegzuworfen. Bewahren Sie die Originalverpackung für einen eventuellen Wiederversand auf.

## Gerät aufstellen

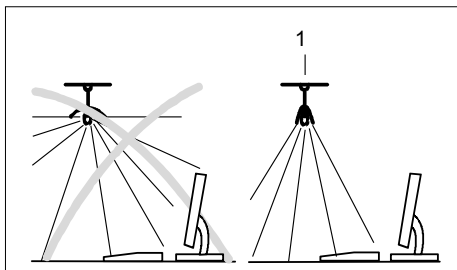


Halten Sie Zuluft- und Abluftöffnungen des Geräts frei, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.

## Einrichten eines ergonomischen Bildschirmarbeitsplatzes



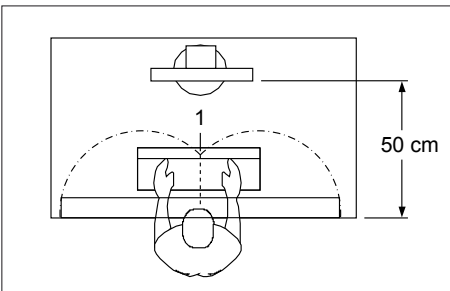
- Stellen Sie den Bildschirmarbeitsplatz nicht gegenüber einem Fenster (1) auf.



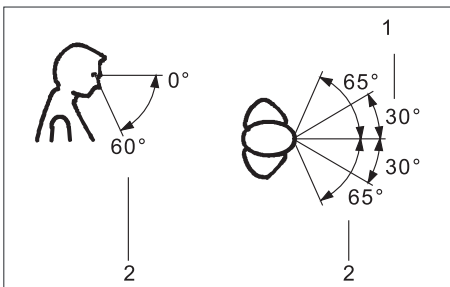
- Stellen Sie den Bildschirm außerhalb der Reichweite einer Lichtquelle (1) auf.



- Platzieren Sie die Tastatur im optimalen Greifbereich (1).



- Platzieren Sie den Bildschirm so, dass der Augenabstand zum Bildschirm (1) etwa 50 cm beträgt.

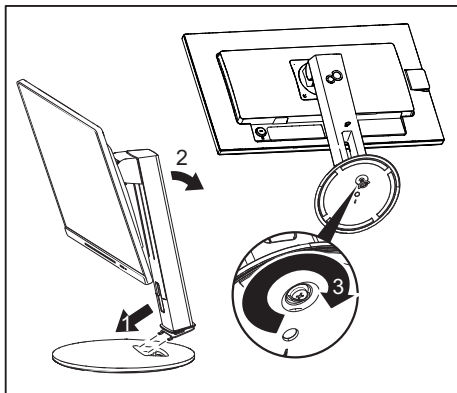


- Platzieren Sie den Bildschirm im bevorzugten Sehraum (1). Der Bildschirm sollte aus dem zulässigen Sehraum (2) auf keinen Fall herausragen.



Je nach Situation kann sich die Verwendung eines Schwenkarms oder eines vergleichbaren Zubehörs (VESA FPMPI) anbieten, die im Fachhandel erhältlich sind. Dazu muss der Bildschirmfuß vorher, wie im Kapitel ["Bildschirmfuß demonstrieren"](#), [Seite 18](#) erläutert, demontiert werden.

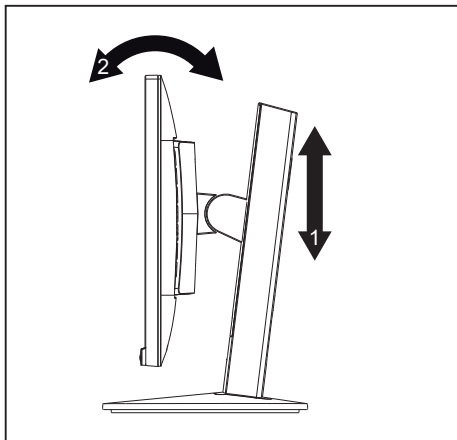
## Bildschirmfuß montieren



- ▶ Setzen Sie die Bodenplatte am Standfuß ein (1 und 2).
- ▶ Befestigen Sie die Bodenplatte mit der Schraube (3).
- ▶ Stellen Sie den Bildschirm in Betriebsposition auf.

## Höhe einstellen

Der Bildschirm kann im Bereich von etwa 150 mm in seiner Höhe verstellt werden.



- ▶ Fassen Sie den Bildschirm mit beiden Händen am rechten und linken Gehäuserand und bewegen Sie ihn auf- oder abwärts (1).

## Neigung einstellen

Der Bildschirm kann in seiner Neigung um  $-3^\circ$  (nach vorn) und  $+35^\circ$  (nach hinten) aus seiner senkrechten Stellung verstellt werden.

- Fassen Sie den Bildschirm mit beiden Händen am rechten und linken Gehäuserand und bewegen Sie ihn in die gewünschte Neigung (2, siehe ["Höhe einstellen", Seite 16](#)).

## Drehung einstellen

Der Bildschirm kann um  $\pm 172^\circ$  gedreht werden.

- Fassen Sie den Bildschirm mit beiden Händen am rechten und linken Gehäuserand und drehen Sie ihn in die gewünschte Stellung.

## Hochformat einstellen

Der Bildschirm kann aus der Position Breitformat (Landscape-Modus) in die Position Hochformat (Portrait-Modus) gedreht werden.

- Fassen Sie den Bildschirm mit beiden Händen am rechten und linken Gehäuserand, bewegen Sie ihn in die höchste Position und drehen Sie ihn bis in die Hochformatposition.
- Um den Bildschirm in den Landscape-Modus zurückzustellen, drehen Sie den Bildschirm in die entgegengesetzte Richtung.



Der Bildschirm unterstützt die "Auto-Rotation"-Funktion mit der dazugehörigen Software (DisplayView), mit der die Bildschirmanzeige an die Orientierung des Bildschirms angepasst wird (siehe ["Hinweise zum Programm "DisplayView"", Seite 46](#)).



Damit auch der Bildschirminhalt im Portrait-Modus angezeigt wird, muss Ihre Grafikkarte diese Funktion unterstützen oder Sie müssen eine spezielle Software einsetzen.

Im OSD-Menü besteht die Möglichkeit, die OSD-Anzeige vom Landscape-Modus in den Portrait-Modus umzuschalten (siehe ["Funktionen des Bedienfelds und des OSD-Menüs", Seite 26](#)).

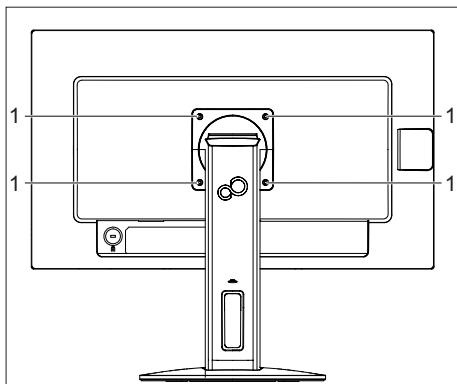
## Bildschirmfuß demontieren

Bevor Sie einen Schwenkarm oder vergleichbares Zubehör verwenden können, müssen Sie den Bildschirmfuß demontieren.



Die Bildschirmoberfläche ist kratzempfindlich!

Legen Sie das Gerät auf eine stabile, ebene und saubere Unterlage.  
Legen Sie gegebenenfalls ein rutschfestes Tuch auf diese Unterlage, um Kratzer am Gerät zu vermeiden.



- ▶ Schalten Sie den Bildschirm aus und lösen Sie den Netzstecker.
- ▶ Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite auf eine weiche Unterlage.
- ▶ Lösen Sie alle Leitungen.
- ▶ Um den Standfuß zu lösen, entfernen Sie die vier Schrauben (1), die den Standfuß in der VESA-Halterung fixieren. Heben Sie anschließend den Standfuß nach oben ab.
- ↳ Sie können jetzt einen Schwenkarm oder vergleichbares Zubehör gemäß VESA FPMPI mit 100 mm Lochabstand montieren.



Wie Sie den Schwenkarm bzw. vergleichbares Zubehör montieren, entnehmen Sie der Dokumentation des Schwenkarmes oder des vergleichbaren Zubehörs.



Die zugesicherte Ergonomie und Sicherheit des Bildschirms kann unter Umständen eingeschränkt sein, wenn nicht der für den Bildschirm vorgesehene Fuß verwendet wird.

## Anschließen des Geräts



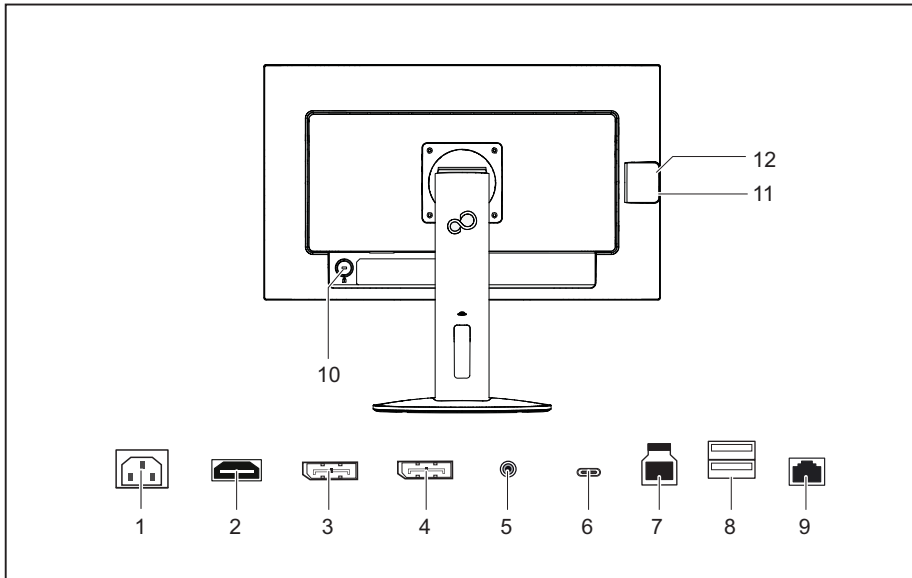
Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Kapitel ["Wichtige Hinweise", Seite 9](#).  
CE-Konformität sowie eine optimale Bildqualität werden nur mit den mitgelieferten Datenleitungen gewährleistet.

- ▶ Schalten Sie den Bildschirm und den Computer aus.
- ▶ Lösen Sie den Netzstecker des Computers.

## Leitungen an den Bildschirm anschließen

Die mitgelieferten Datenleitungen haben zwei 20-polige DP-Stecker bzw. zwei 24-polige USB-C-Stecker für den Anschluss am Bildschirm und am Computer.

Informationen über die Anschlüsse und Schnittstellen des Computers finden Sie in der Betriebsanleitung des Computers.



- |                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 = Netzanschluss                            | 8 = USB-A-Anschluss (USB 3.1 Gen1, Downstream)  |
| 2 = HDMI-Anschluss                           | 9 = Netzwerk-Anschluss (RJ45, Gigabit Ethernet) |
| 3 = Displayport-IN-Anschluss                 | 10 = Sicherheitsschlitz für Security Lock       |
| 4 = Displayport-OUT-Anschluss (Daisy Chain)  | 11 = USB-A-Anschluss (USB 3.1 Gen1, Downstream) |
| 5 = Audio-OUT-Anschluss                      | 12 = USB-C-Anschluss (USB 3.1 Gen1, Downstream) |
| 6 = USB-C-Anschluss (USB 3.1 Gen1, Upstream) |                                                 |
| 7 = USB-B-Anschluss (USB 3.1 Gen1, Upstream) |                                                 |

- Wählen Sie die geeignete Datenleitung für Ihren Computer aus.
- Stecken Sie einen Stecker der Datenleitung an die USB-C-, HDMI- oder Displayport-Anschlussbuchse des Bildschirms.



Der Bildschirm erkennt den Eingang automatisch, wenn nur eine Signalquelle angeschlossen ist.



Für den Anschluss über HDMI ist eine High Speed HDMI-Leitung notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Stecken Sie die mitgelieferte Netzleitung in die Anschlussbuchse des Bildschirms.

- ▶ Wenn Sie HDMI oder Displayport verwenden, stecken Sie die mitgelieferte USB 3.0-Leitung (USB-A auf USB-B) in die USB-B-Anschlussbuchse (USB 3.1 Gen1, Upstream) und das andere Ende der Leitung in eine USB-A-Buchse des Computers.



Im Sicherheitsschlitz können Sie ein Schloss (Security Lock) befestigen, um den Bildschirm gegen Diebstahl zu sichern. Ein Security Lock gehört nicht zum Lieferumfang des Bildschirms.

## Leitungen an den Computer anschließen

Informationen über die Anschlüsse und Schnittstellen des Computers finden Sie in der Betriebsanleitung Ihres Computers.

- ▶ Stecken Sie die Datenleitung an den (aktiven) Bildschirmanschluss des Computers.
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker des Bildschirms in eine ordnungsgemäß geerdete Schutzkontakt-Steckdose.
- ▶ Stecken Sie den Netzstecker des Computers in eine ordnungsgemäß geerdete Schutzkontakt-Steckdose.



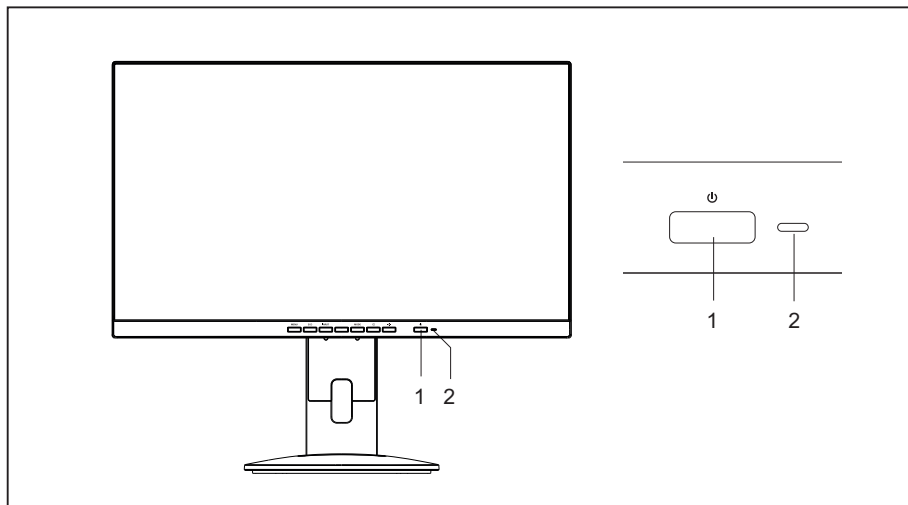
Wenn Ihr Computer zwei Bildschirmanschlüsse hat (Bildschirm-Controller "onboard" und separate Grafikkarte), so ist standardmäßig der Bildschirmanschluss der separaten Grafikkarte aktiv.



Alle als "Downstream" bezeichneten USB-Anschlüsse sowie der Netzwerk-Anschluss sind nur aktiv, solange mindestens einer der beiden als "Upstream" bezeichneten USB-Anschlüsse mit einem Computer verbunden ist.

Sobald ein Computer über den USB-C-Bildschirmanschluss verbunden wurde, wird das aktive Eingangssignal automatisch auf USB-C umgeschaltet. Nach dem Trennen der USB-C-Verbindung wird automatisch auf das zuletzt aktive Eingangssignal zurück geschaltet.

## Gerät ein-/ausschalten



2 = Status-LED

Die Farbe der Status-LED verändert sich folgendermaßen:

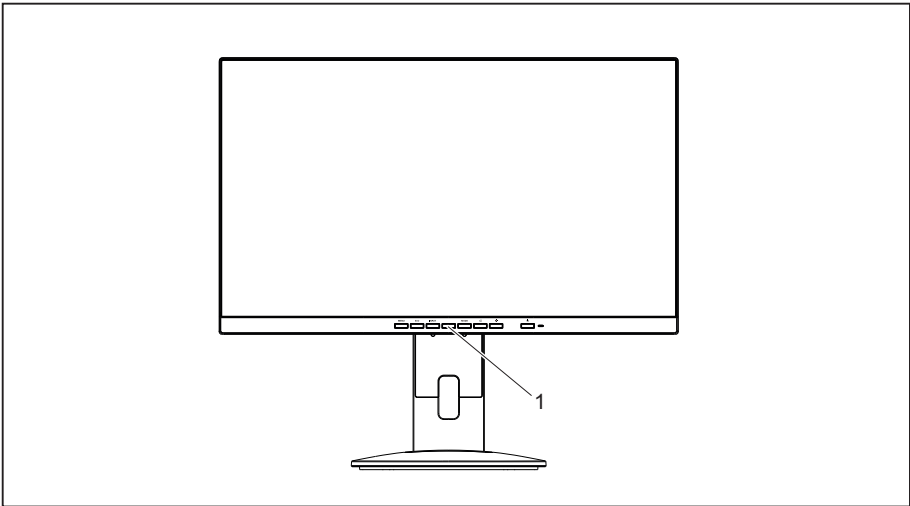
| Status-LED     | Status                                                                                                                                                                             |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| blau           | Bildschirm und Computer sind eingeschaltet (Normal Mode).                                                                                                                          |
| grün           | Bildschirm und Computer sind eingeschaltet (ECO Mode).                                                                                                                             |
| orange         | Bildschirm erhält kein Videosignal oder befindet sich im Energiesparmodus.<br><br>Bildschirm befindet sich im All-In-One-Betrieb und die Verbindung zum Computer ist unterbrochen. |
| leuchtet weiß  | Bildschirm befindet sich im All-In-One-Betrieb und der Computer ist eingeschaltet.                                                                                                 |
| blinkt weiß    | Bildschirm befindet sich im All-In-One-Betrieb und der Computer befindet sich im Energiesparmodus.                                                                                 |
| leuchtet nicht | Bildschirm ist ausgeschaltet.<br><br>Bildschirm befindet sich im All-In-One-Betrieb und der Computer befindet sich im heruntergefahrenen Zustand.                                  |

- Schalten Sie das Gerät mit dem Ein-/Ausschalter (1) ein.



Weitere Informationen zum Verhalten des Ein-/Ausschalters im All-In-One-Betrieb erhalten Sie im Kapitel: ["Hinweise zum All-in-One-Betrieb", Seite 51](#)

# Hinweise zu Umgebungslichtsensor und Anwesenheitssensor



1 = Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor

| Sensor               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungslichtsensor | Ist die Funktion <i>Auto Brightness</i> aktiviert, wird der Umgebungslichtsensor genutzt, um die Hintergrundbeleuchtung optimal an die Lichtverhältnisse der Arbeitsumgebung anzupassen.                                                                                                                                                         |
| Anwesenheitssensor   | <p>Ist die Funktion <i>Presence Sensor</i> aktiviert, wird der Anwesenheitssensor genutzt, um die Hintergrundbeleuchtung auf ein Minimum zu reduzieren, wenn für 10 Sekunden kein Objekt innerhalb der eingestellten Distanz festgestellt wurde.</p> <p>Nach weiteren 30 Sekunden Abwesenheit wird die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet.</p> |



Um bestmögliche Ergebnisse mit dem Anwesenheitssensor zu erzielen, beachten Sie folgende Hinweise:

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände in unmittelbarer Nähe zum Anwesenheitssensor befinden.
- Empfehlung: Justieren Sie Ihre Distanz zum Bildschirm im OSD-Menü. Mehr hierzu erfahren Sie im Kapitel ["Erweiterte Einstellungsfunktionen"](#), [Seite 31](#).
- Abhängig von der Farbe und Beschaffenheit Ihrer Kleidung kann die erkannte Distanz abweichen.
- Durch das Aktivieren des Anwesenheitssensors wird der Stromverbrauch im Betrieb minimal erhöht.

## Bildschirmeinstellungen ändern



Die Tasten des Bedienfelds sind mehrfach belegt. Bei aktiviertem OSD-Menü wird die aktuelle Bedeutung der Tasten am Bildschirmrand direkt über den Tasten angezeigt.

Je nach gewähltem Untermenü variiert die Anzeige (Softkey-Symbol) über den Tasten.

| Taste                                                                            | Funktion                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MENU</b>                                                                      | Bild- und OSD-Einstellungen vornehmen / Erweiterte Konfiguration / Bildschirminformationen aufrufen |
| <b>ECO</b>                                                                       | ECO-Betriebsart aktivieren/deaktivieren                                                             |
| <b>INPUT</b>                                                                     | Eingangssignal auswählen                                                                            |
| <b>MODE</b>                                                                      | Darstellungsmodus/Farbtemperatur auswählen / RGB-Kanäle justieren                                   |
|  | Lautstärke einstellen                                                                               |
|  | Helligkeit/Kontrast einstellen                                                                      |
|  | Bildschirm ein-/ausschalten<br>Im All-in-One-Betrieb: Computer ein-/ausschalten                     |

| Softkey-Symbol | Funktion                                                                                        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ↑              | Nächsten Menü-Eintrag (Untermenü) auswählen                                                     |
| ↓              | Vorherigen Menü-Eintrag (Untermenü) wählen                                                      |
| →              | Ausgewähltes Untermenü aufrufen<br>Zur nächsten Einstellung wechseln<br>Eine Funktion ausführen |
| ←              | Zur vorherigen Einstellung wechseln                                                             |
| —              | Eingestellten Wert verringern                                                                   |
| +              | Eingestellten Wert erhöhen                                                                      |
| ✓              | Vorgenommene Einstellungen übernehmen und ins übergeordnete Menü zurückkehren                   |
| ↶              | Ins übergeordnete Menü zurückkehren                                                             |
| ✕              | OSD-Menü schließen                                                                              |

## Funktionen des Bedienfelds und des OSD-Menüs

Mit den Tasten des Bedienfelds können Sie das integrierte OSD-Menü (On-Screen Display) am Bildschirm aufrufen und bedienen.



In der folgenden Beschreibung werden die englischen Menübezeichnungen verwendet (Standardeinstellung).

Das OSD-Menü kann sich bei Ihrem Gerät in manchen Punkten vom beschriebenen Funktionsumfang unterscheiden.

Die Darstellung der Softkey-Symbole kann abweichen.

### OSD-Sprache auswählen

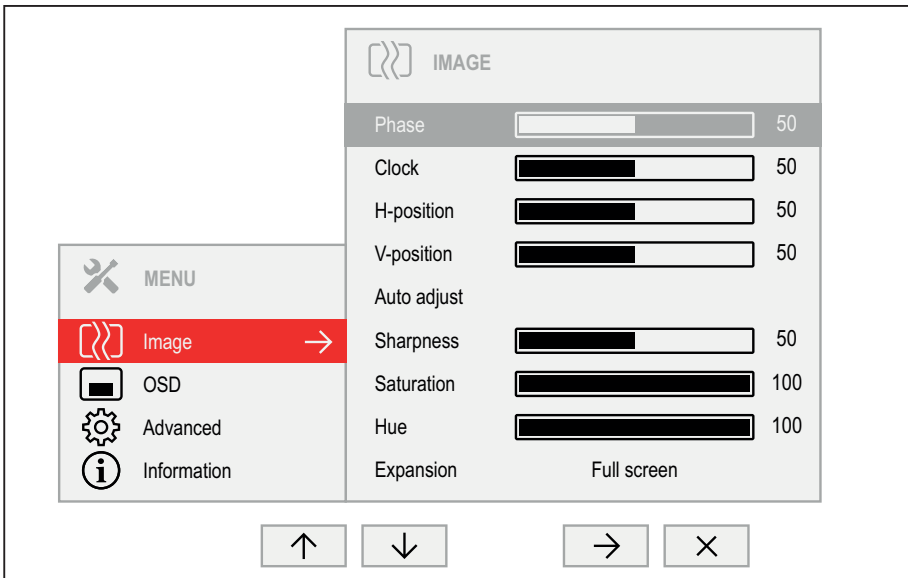
Wenn zum ersten Mal eine der Tasten für das OSD-Menü betätigt wird, erscheint das Auswahlfenster für die Sprache:

- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\uparrow$  oder die Taste  $\downarrow$ , um die gewünschte Sprache auszuwählen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\checkmark$  zum Bestätigen.



Nach der Erstauswahl der OSD-Sprache können Sie diese jederzeit im OSD ändern.

## Bilddarstellung einstellen

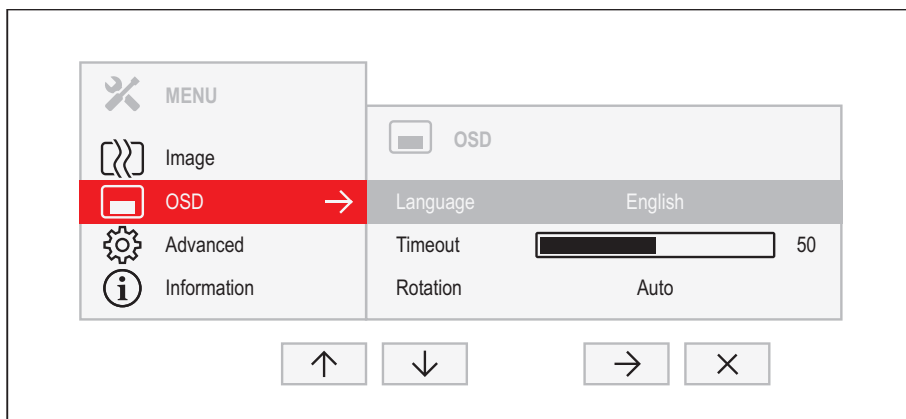


- ▶ Betätigen Sie die Taste **MENU**, um das Hauptmenü aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste **→**, um in das Untermenü *Image* zu wechseln.
- ▶ Betätigen Sie die Taste **↑ / ↓**, um eine Funktion im Untermenü zu markieren.
- ▶ Betätigen Sie die Tasten **— / +** bzw. **← / →**, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste **↶**, um die Einstellungen zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.

| Funktion          | Beschreibung                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Phase</i>      | <p>Bildstörungen beheben</p> <p>Mit dieser Funktion nehmen Sie die Feinabstimmung des Bildschirms vor, um Bildstörungen zu beheben.</p> <p>Diese Einstellung erscheint nur bei einem analogen Videosignal (z. B. VGA).</p> |
| <i>Clock</i>      | <p>Synchronisation einstellen</p> <p>Mit dieser Funktion justieren Sie die Bildbreite, um vertikale Bildstörungen zu beheben.</p> <p>Diese Einstellung erscheint nur bei einem analogen Videosignal (z. B. VGA).</p>       |
| <i>H-position</i> | <p>Horizontale Bildposition einstellen</p> <p>Mit dieser Funktion verschieben Sie das Bild nach links oder nach rechts.</p> <p>Diese Einstellung erscheint nur bei einem analogen Videosignal (z. B. VGA).</p>             |

| <b>Funktion</b>    | <b>Beschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>V-position</i>  | Vertikale Bildposition einstellen<br>Mit dieser Funktion verschieben Sie das Bild nach oben oder nach unten.<br>Diese Einstellung erscheint nur bei einem analogen Videosignal (z. B. VGA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Auto adjust</i> | Selbstjustage des Bildschirms ausführen<br>Mit dieser Funktion stellt der Bildschirm die analogen Parameter automatisch ein.<br>► Betätigen Sie die Taste →, um die Funktion auszuführen.<br>Die Meldung <i>Auto Processing</i> erscheint.<br>Diese Einstellung erscheint nur bei einem analogen Videosignal (z. B. VGA).                                                                                                                                                                         |
| <i>Sharpness</i>   | Bildschärfe einstellen<br>Mit dieser Funktion konfigurieren Sie den integrierten Weichzeichnungs- beziehungsweise Schärfe-Filter des Bildschirms. <ul style="list-style-type: none"><li>• Werte unter 50 erzeugen ein weicheres Bild.</li><li>• Werte über 50 erzeugen ein schärferes Bild.</li></ul>                                                                                                                                                                                             |
| <i>Saturation</i>  | Farbsättigung einstellen<br>Mit dieser Funktion können Sie die Intensität der Farben verringern oder erhöhen.<br>Diese Einstellung ist nur für Geräte mit YUV-Ausgabe relevant (z. B. BluRay-Player).                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Hue</i>         | Farbton einstellen<br>Mit dieser Funktion kann das Farbspektrum verschoben werden um einen möglichen Farbstich auszugleichen.<br>Diese Einstellung ist nur für Geräte mit YUV-Ausgabe relevant (z. B. BluRay-Player).                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Expansion</i>   | Bildgröße einstellen<br>Mit dieser Funktion ändern sie die Art der Skalierung von niedrigeren Auflösungen.<br><i>Full screen</i> = Maximale Bildgröße mit Verzerrung (keine schwarzen Balken)<br><i>Keep aspect</i> = Maximale Bildgröße ohne Verzerrung (es können in einer Richtung schwarze Balken auftreten)<br><i>1:1</i> = Zentrierte Darstellung ohne Skalierung (es können in beide Richtungen schwarze Balken auftreten)<br>Die Option 1:1 steht nicht bei allen Modellen zur Verfügung. |

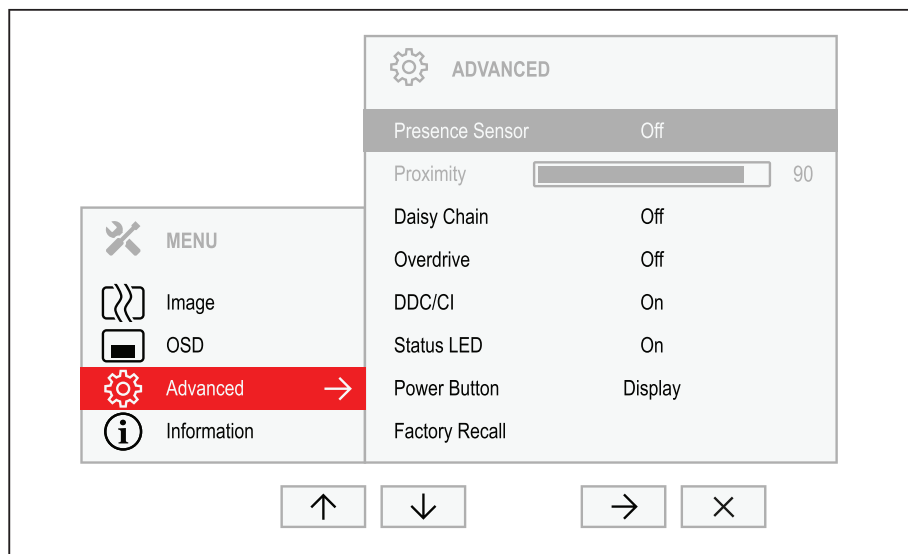
## OSD-Menü konfigurieren



- ▶ Betätigen Sie die Taste **MENU**, um das Hauptmenü aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↓ und anschließend →, um in das Untermenü *OSD* zu wechseln.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↑ / ↓, um eine Funktion im Untermenü zu markieren.
- ▶ Betätigen Sie die Tasten — / + bzw. ← / →, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↶, um die Einstellungen zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.

| <b>Funktion</b> | <b>Beschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Language</i> | <p>Sprache für das OSD-Menü einstellen</p> <p>Mit dieser Funktion wählen Sie die Sprache für das OSD-Menü.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Betätigen Sie die Taste →, um zur Sprachauswahl zu gelangen.</li><li>▶ Betätigen Sie die Tasten ↑ / ↓, um die gewünschte Sprache auszuwählen.</li><li>▶ Betätigen Sie die Taste ✓, um die gewählte Sprache zu bestätigen oder ↶, um die Sprachauswahl ohne Änderung zu verlassen.</li></ul>                                                                                                                                                           |
| <i>Timeout</i>  | <p>Dauer der Anzeige des OSD-Menüs einstellen</p> <p>Mit dieser Funktion wählen Sie einen Wert zwischen 10 und 120 Sekunden.</p> <p>Wenn die eingestellte Zeit abgelaufen ist, ohne dass eine Einstellung vorgenommen wurde, wird das OSD-Menü automatisch ausgeblendet.</p> <p>Einstellungen, die mit der Taste ✓ bestätigt werden müssen, gehen dabei gegebenenfalls verloren.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Rotation</i> | <p>Ausrichtung des OSD-Menü einstellen</p> <p>Mit dieser Funktion kann die Ausrichtung des OSD-Menüs gedreht werden. Damit können Sie die Lesbarkeit des OSD-Menüs während der Nutzung der Pivot-Funktion vereinfachen.</p> <p><i>Off</i> = OSD-Menü wird nicht gedreht</p> <p><i>On</i> = OSD-Menü wird um 90° gedreht.</p> <p><i>Auto</i> = Ausrichtung des OSD-Menüs wird automatisch der Ausrichtung des Bildschirms angepasst.</p> <p>Die Einstellung <i>Auto</i> erscheint nur bei Modellen mit Rotationssensor.</p> <p>Die Einstellung <i>On</i> erscheint nur bei Modellen ohne Rotationssensor.</p> |

## Erweiterte Einstellungsfunktionen



- ▶ Betätigen Sie die Taste **MENU**, um das Hauptmenü aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↓ und anschließend →, um in das Untermenü *Advanced* zu wechseln.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↑ / ↓, um eine Funktion im Untermenü zu markieren.
- ▶ Betätigen Sie die Tasten — / + bzw. < / >, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↶, um die Einstellungen zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.

| Funktion               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Presence Sensor</i> | <p>Anwesenheitssensor aktivieren/deaktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion schaltet der Bildschirm stufenweise ab, während Sie abwesend sind.</p> <p>Nach 10 Sekunden Abwesenheit wird die Helligkeit auf ein Minimum reduziert.</p> <p>Nach weiteren 30 Sekunden Abwesenheit wird die Beleuchtung des Bildschirms ausgeschaltet.</p> <p>Diese Option erscheint nur, wenn Ihr Modell über einen Anwesenheitssensor verfügt.</p>                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Proximity</i>       | <p>Distanz zum Bildschirm einstellen</p> <p>Mit dieser Funktion können Sie sich Ihre aktuelle Distanz zum Bildschirm anzeigen lassen und die Erkennung über den Anwesenheitssensor optimieren.</p> <p>Der vertikale Indikator zeigt dynamisch die erkannte Distanz zum Bildschirm an. Über die Einstellung können Sie festlegen, innerhalb welcher Distanz der Sensor reagieren soll. Liegt die vertikale Linie außerhalb des Einstellbalkens, wird dies vom Anwesenheitssensor als "abwesend" gewertet.</p> <p>Diese Einstellung kann nur vorgenommen werden, wenn die Funktion <i>Presence Sensor</i> aktiv ist.</p>                      |
| <i>Daisy Chain</i>     | <p>Daisy-Chain über Displayport beziehungsweise USB-C aktivieren/deaktivieren.</p> <p><b>Wichtiger Hinweis:</b> Beim Aktivieren/Deaktivieren dieser Funktion wird die Stromversorgung über USB-C kurzzeitig unterbrochen!</p> <p>Mit dieser Funktion wird das Erweitern des Desktops auf einen über "DP OUT" angeschlossenen Bildschirm ermöglicht. Dabei reduziert sich bei USB-C die Geschwindigkeit der Datenübertragung von USB 3.1 Gen1 (bis zu 5 Gbit/s) auf USB 2.0 (bis zu 480 Mbit/s).</p> <p>Diese Option erscheint nur, wenn Ihr Modell Daisy-Chain unterstützt und Displayport oder USB-C als Eingangssignal gewählt wurde.</p> |
| <i>Overdrive</i>       | <p>Erhöhte Reaktionszeit aktivieren/deaktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion wird die Unschärfe in schnellen Bewegtbildern reduziert.</p> <p>Diese Einstellung kann nur im Anwendungsmodus <i>Video</i> oder <i>Custom</i> konfiguriert werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>DDC-CI</i>          | <p>Display Data Channel - Command Interface aktivieren/deaktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion können über die Verbindung zwischen PC und Display Daten ausgetauscht werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Status LED</i>      | <p>Status LED aktivieren/deaktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion können Sie die Status-LED am Bildschirm einschalten bzw. ausschalten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Funktion              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Power Button</i>   | <p>Funktion des Ein-/Ausschalters einstellen</p> <p>Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden, ob mit dem Ein-/Ausschalter am Bildschirm das <i>Display</i> oder der angeschlossene <i>Computer</i> ein-/ausgeschaltet werden soll.</p> <p>Diese Option erscheint nur, wenn <i>USB-C</i> als Eingangssignal gewählt wurde.</p>                                                                                                               |
| <i>Factory recall</i> | <p>Werkseinstellungen aktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion werden alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Betätigen Sie die Taste → um die Funktion auszuführen.</li> <li>▶ Betätigen Sie die Taste ✓ zum Bestätigen oder ✕ um abubrechen.</li> </ul> <p>Das Sprachauswahlmenü erscheint.</p> <p>Bei einer VGA-Datenleitung erscheint die Meldung <i>Auto Processing</i>.</p> |

## Informationen anzeigen



- ▶ Betätigen Sie die Taste **MENU** um das Hauptmenü aufzurufen.
  - ▶ Betätigen Sie die Taste ↑, um das Fenster *Information* aufzurufen.
- Es werden Details wie z. B. Modellbezeichnung, Seriennummer, Auflösung, H/V-Frequenz und ECO-Mode angezeigt.

## ECO-Betriebsart aktivieren/deaktivieren



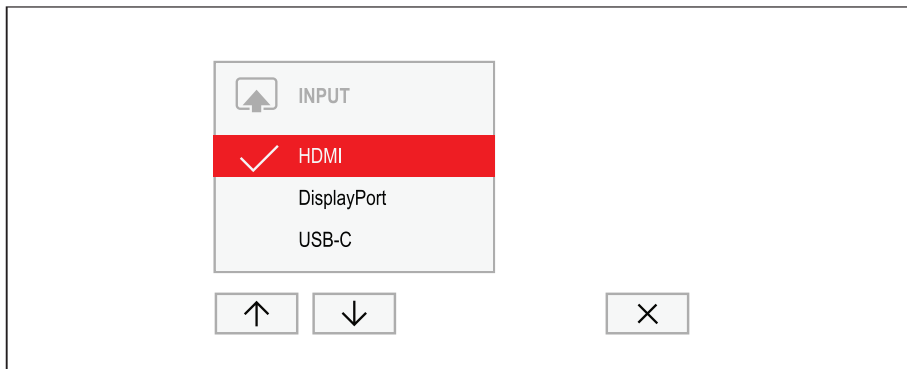
Durch Reduzierung der Bildhelligkeit kann die Leistungsaufnahme des Geräts reduziert werden.



Die ECO-Betriebsart lässt sich nur aktivieren, wenn die Funktionen *ACR* und *Auto Brightness* ausgeschaltet sind.

- ▶ Betätigen Sie die Taste **ECO**, um die ECO-Betriebsart aus- oder einzuschalten.
- ↳ Die Meldung *ECO Mode on* bzw. *ECO Mode off* erscheint.
- Ist die ECO-Betriebsart aktiv, wird eine sowohl nach ergonomischen wie auch ökologischen Gesichtspunkten optimale Helligkeit verwendet.
- Wird die Helligkeit durch den Benutzer weiter verringert, wird diese neue Einstellung beim nächsten Aufruf der ECO-Betriebsart verwendet.
- Nach dem Ausschalten der ECO-Betriebsart wird die vorher durch den Benutzer eingestellte Helligkeit wiederhergestellt.

## Eingangssignal auswählen



- ▶ Betätigen Sie die Taste **INPUT**, um das Einstellfenster *INPUT* aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\uparrow$  /  $\downarrow$ , um den gewünschten Bildschirmanschluss auszuwählen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\checkmark$ , um den gewählten Bildschirmanschluss zu bestätigen, oder  $\times$ , um das Einstellfenster ohne Änderung zu schließen.



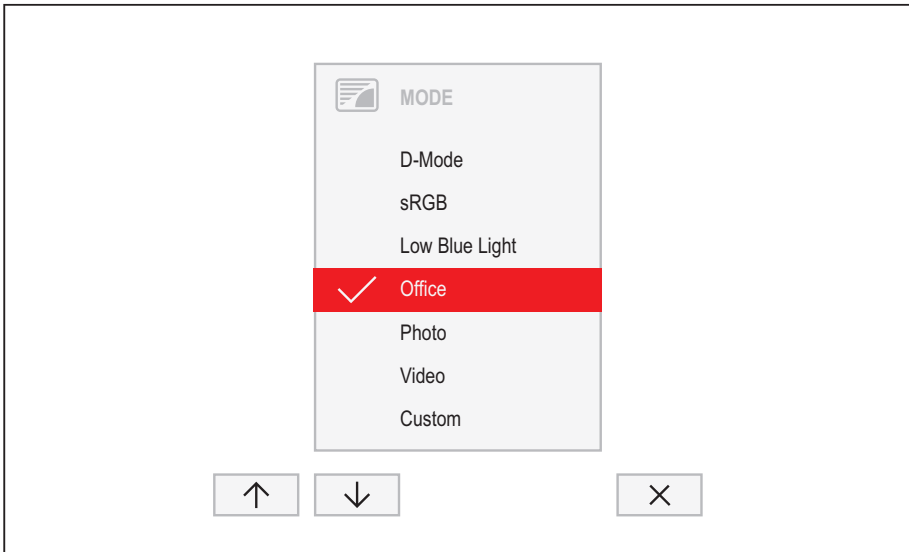
Sollte das gewählte Eingangssignal kein Bild liefern, wechselt der Bildschirm dieses automatisch.

In folgenden Fällen ist ein automatischer Wechsel des Eingangssignals deaktiviert:

- Wenn die Funktion "Daisy-Chain" aktiviert ist.
- Wenn der All-in-One-Betrieb aktiviert ist (siehe ["Hinweise zum All-in-One-Betrieb", Seite 51](#)).

Betätigen Sie die Taste **INPUT**, um das Einstellfenster *INPUT* aufzurufen, wenn der Bildschirm kein Bild anzeigt und sich im Energiesparmodus befindet.

## Anwendungsmodus auswählen



- ▶ Betätigen Sie die Taste **MODE**, um das Einstellfenster *MODE* aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\uparrow$  /  $\downarrow$ , um den gewünschten Anwendungsmodus auszuwählen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\checkmark$ , um den gewählten Anwendungsmodus zu bestätigen, oder  $\times$ , um das Einstellfenster ohne Änderung zu schließen.

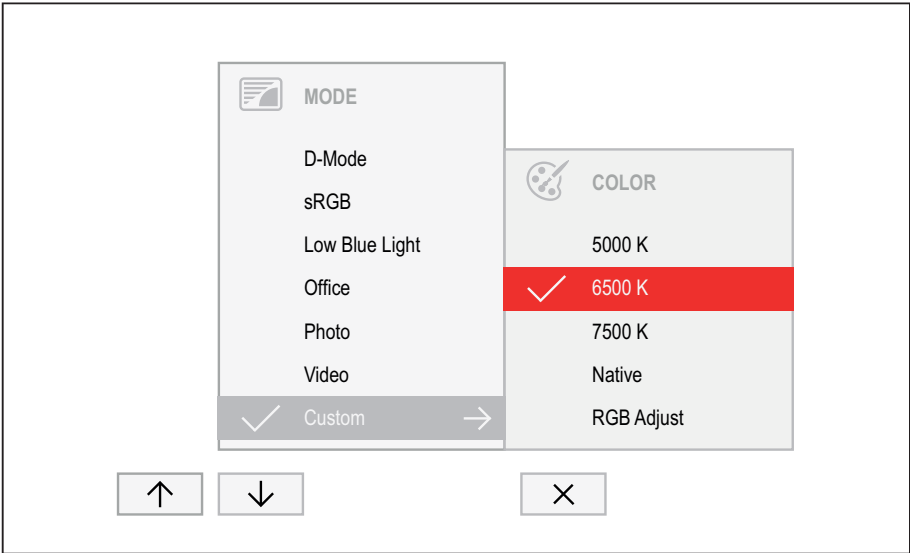
| Funktion              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>D-Mode</i>         | Modus für die Darstellung medizinischer Bildformate (DICOM)<br>Farbtemperatur entspricht 7500 K, speziell kalibrierte Gamma-Kurve.<br>Diese Einstellung erscheint nur bei Modellen, die das DICOM-Bildformat unterstützen. |
| <i>sRGB</i>           | Modus für Anwendungen im sRGB-Farbraum<br>Farbtemperatur und Helligkeit gemäß sRGB-Standard.                                                                                                                               |
| <i>Low Blue Light</i> | Modus mit verringerter Blaulicht-Emission<br>Warme Farbtöne, reduzierte Helligkeit.                                                                                                                                        |
| <i>Office</i>         | Modus für alltägliche Büroanwendungen<br>Farbtemperatur entspricht 6500 K, ECO-Betriebsart aktiv.                                                                                                                          |
| <i>Photo</i>          | Modus für die Darstellung von Fotos<br>Erhöhte Bildschärfe und Farbsättigung.                                                                                                                                              |

| Funktion      | Beschreibung                                                                                                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Video</i>  | Modus für die Darstellung von Videos<br>Erhöhe Reaktionszeit (Overdrive), dynamischer Kontrast (ACR).          |
| <i>Custom</i> | Modus für besondere Anwendungszwecke<br>Freie Wahl der Farbtemperatur, erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten. |



Unter *Office*, *Photo*, *Video* und *Custom* wird die im Modus eingestellte Helligkeit gespeichert.

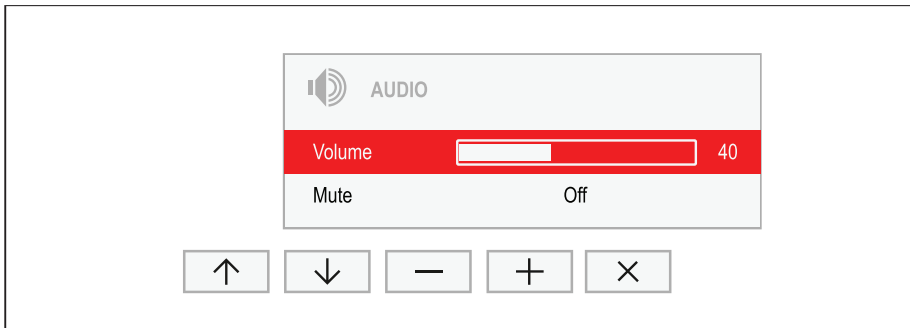
## Farbtemperatur und Farben einstellen



- ▶ Betätigen Sie die Taste **MODE**, um das Einstellfenster *MODE* aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\uparrow$  /  $\downarrow$ , um den Modus *Custom* auszuwählen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\rightarrow$ , um zur Auswahl der Farbtemperatur zu gelangen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\uparrow$  /  $\downarrow$ , um die gewünschte Farbtemperatur auszuwählen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste  $\checkmark$ , um die gewählte Farbtemperatur zu bestätigen, oder  $\leftarrow$ , um das Einstellfenster ohne Änderung zu schließen.

| Funktion                             | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5000 K<br>6500 K<br>7500 K<br>Native | Farbtemperatur auswählen<br><br>Mit Hilfe der Farbtemperatur wird die "Wärme" der Bildschirmfarben eingestellt. Die Farbtemperatur wird in K (= Kelvin) gemessen.<br><br>In den Einstellungen <i>Native</i> und <i>Custom Color</i> ist der volle Farbraum des LCD-Panels nutzbar.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RGB Adjust                           | Mit dieser Funktion können Sie die Farbanteile der Grundfarben (Rot, Grün, Blau) nach Bedarf verändern.<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Betätigen Sie die Taste →, um zur Auswahl der Farbkanäle zu gelangen.</li> <li>▶ Betätigen Sie die Taste ↑ / ↓, um den gewünschten Farbkanal auszuwählen.</li> <li>▶ Betätigen Sie die Tasten — / +, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.</li> <li>▶ Betätigen Sie die Taste ↵, um die Einstellungen zu speichern und zum vorherigen Menü zurückzukehren.</li> </ul> |

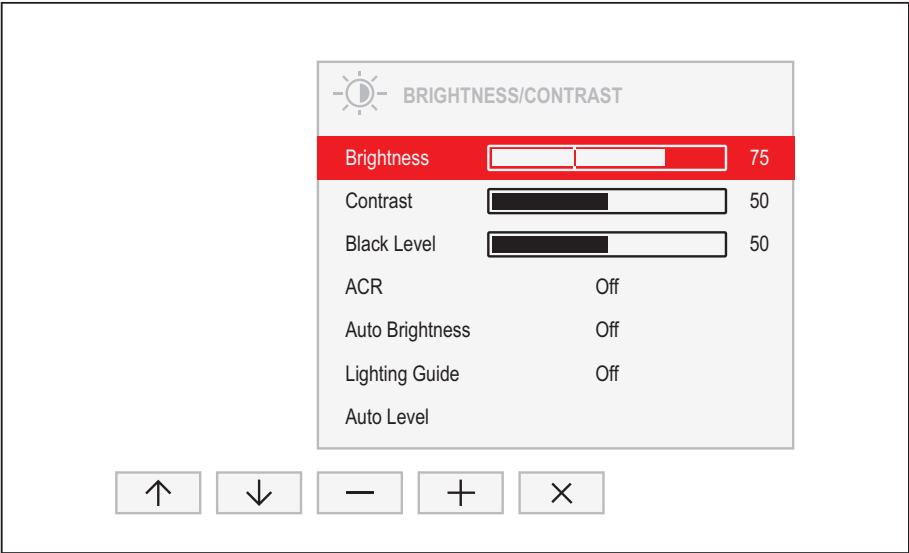
## Lautstärke einstellen



- ▶ Betätigen Sie die Taste , um das Einstellfenster *AUDIO* aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Tasten — / + bzw. < / >, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste X, um die Einstellungen zu speichern und das Menü zu schließen.

| Funktion | Beschreibung                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Volume   | Lautstärke für die Wiedergabe über die eingebauten Lautsprecher einstellen |
| Mute     | Lautsprecher aus- oder einschalten                                         |

# Helligkeit und Kontrast einstellen



- ▶ Betätigen Sie die Taste , um das Einstellfenster *BRIGHTNESS/CONTRAST* aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Tasten  /  bzw.  / , um die gewünschte Einstellung vorzunehmen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste , um die Einstellungen zu speichern und das Menü zu schließen.

| Funktion           | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Brightness</i>  | Helligkeit der Anzeige einstellen<br>Mit dieser Funktion verändern Sie die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Contrast</i>    | Kontrast der Anzeige einstellen<br>Mit dieser Funktion verändern Sie den Kontrast von hellen Farbtönen.<br>Wenn der Kontrast zu hoch eingestellt ist, kann man helle Flächen nicht mehr von sehr hellen Flächen unterscheiden. Wenn der Kontrast zu niedrig eingestellt ist, wird die maximale Helligkeit nicht erreicht.<br>Bitte beachten Sie, dass durch eine Veränderung dieser Einstellung keine korrekte Farbdarstellung mehr gewährleistet werden kann. |
| <i>Black level</i> | Schwarzwert der Anzeige einstellen<br>Mit dieser Funktion verändern Sie den Kontrast von dunklen Farbtönen.<br>Bitte beachten Sie, dass durch eine Veränderung dieser Einstellung keine korrekte Farbdarstellung mehr gewährleistet werden kann.                                                                                                                                                                                                               |

| Funktion               | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ACR</i>             | <p>Dynamischen Kontrast aktivieren/deaktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion wird der Kontrast verbessert, indem die Hintergrundbeleuchtung automatisch in Abhängigkeit zum dargestellten Bild gesteuert wird.</p> <p>Diese Einstellung kann nur im Anwendungsmodus <i>Office</i>, <i>Video</i> und <i>Custom</i> konfiguriert werden.</p> <p>Sobald ACR aktiviert ist, wird <i>Auto brightness</i> automatisch deaktiviert.</p>                                                 |
| <i>Auto Brightness</i> | <p>Automatische Steuerung der Helligkeit aktivieren/deaktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion wird die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung durch den Umgebungslichtsensor automatisch gesteuert.</p> <p>Diese Einstellung erscheint nur bei Modellen mit Umgebungslichtsensor und kann nur im Anwendungsmodus <i>Office</i>, <i>Photo</i> oder <i>Custom</i> aktiviert werden.</p> <p>Sobald <i>Auto brightness</i> aktiviert ist, wird <i>ACR</i> automatisch deaktiviert</p> |
| <i>Lighting Guide</i>  | <p>Hinweise zur Arbeitsplatzbeleuchtung aktivieren/deaktivieren</p> <p>Mit dieser Funktion werden Hinweise eingeblendet, wenn das Umgebungslicht am Arbeitsplatz nicht den Ergonomie-Empfehlungen für Bildschirmarbeiten entspricht.</p> <p>Diese Einstellung erscheint nur bei Modellen mit Lichtsensor.</p>                                                                                                                                                                  |
| <i>Auto level</i>      | <p>Signalpegel einstellen</p> <p>Mit dieser Funktion lassen Sie den Kontrast automatisch einstellen.</p> <p>Betätigen Sie die Taste →, um die Funktion auszuführen.</p> <p>Diese Einstellung erscheint nur bei einem analogen Videosignal (z. B. VGA).</p>                                                                                                                                                                                                                     |

## OSD-Menü sperren

Das OSD-Menü kann gesperrt werden, um unbeabsichtigte oder unbefugte Veränderungen an der Bildeinstellung zu verhindern.

- Betätigen Sie die Taste **MENU** und die Ein-/Aus-Taste gleichzeitig ca. 10 Sekunden lang.
- ↳ Die Meldung *OSD locked / unlocked* erscheint.



Um das gesperrte OSD-Menü wieder freizugeben, verfahren Sie auf die gleiche Weise.

### Ein-/Aus-Taste sperren

Die Ein-/Aus-Taste kann gesperrt werden, um unbeabsichtigte oder unbefugte Veränderungen an der Bildeinstellung zu verhindern.

- ▶ Betätigen Sie die Tasten **ECO** und **INPUT** gleichzeitig einige Sekunden lang.
- ↳ Die Meldung *Power button locked / unlocked* erscheint.



Um die Sperrung der Ein-/Aus-Taste wieder aufzuheben, verfahren Sie auf die gleiche Weise.

## Daisy-Chain-Funktion verwenden

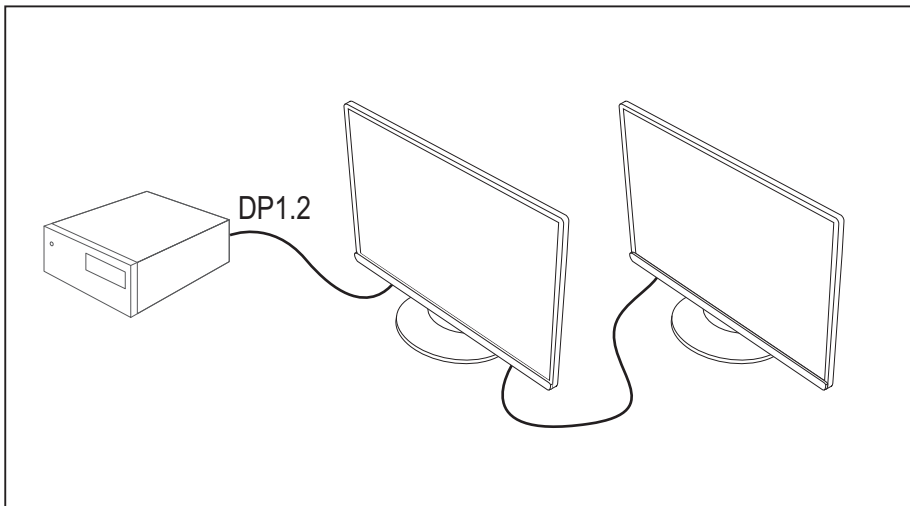
Mit der Daisy-Chain-Funktion können Sie bis zu vier Bildschirme hintereinander an einen Displayport-Ausgang Ihrer Grafikkarte anschließen. Die maximal mögliche Anzahl an Bildschirmen hängt von der Auflösung ab:

| Auflösung         | Maximum       |
|-------------------|---------------|
| 1920x1080 (FHD)   | 4 Bildschirme |
| 1920x1200 (WUXGA) |               |
| 2560x1440 (QHD)   | 2 Bildschirme |



Stellen Sie sicher, dass Ihre Grafikkarte DP 1.2 beziehungsweise die USB-C-Schnittstelle den "Displayport Alternate Mode" unterstützt, bevor Sie die Daisy-Chain-Funktion aktivieren. Andernfalls kann es vorkommen, dass Ihre Grafikkarte den Bildschirm nicht mehr erkennt.

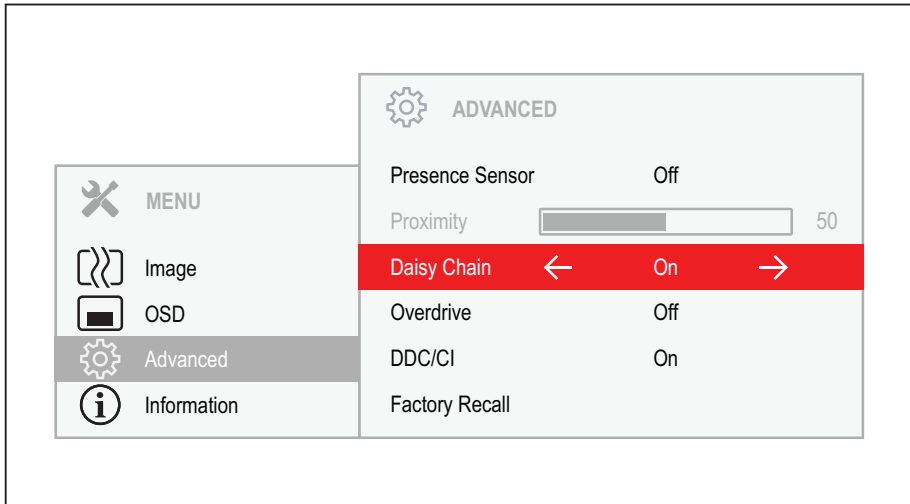
Die maximal mögliche Anzahl an Bildschirmen kann durch die verwendete Grafikkarte beziehungsweise den verwendeten Grafikkartentreiber sowie dessen Einstellungen (z. B. Bildwiederholfrequenz, Farbtiefe) eingeschränkt sein.



- ▶ Schließen Sie die Grafikkarte an die "DP IN"-Schnittstelle oder an die USB-C-Schnittstelle (Unterseite) des ersten Bildschirms an.
- ▶ Verbinden Sie den jeweils nächsten Bildschirm über die "DP OUT"-Schnittstelle.



Um die Daisy-Chain-Funktion nutzen zu können, muss diese im OSD aktiviert werden.



- ▶ Betätigen Sie die Taste **MENU**, um das Hauptmenü aufzurufen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↓ und anschließend →, um in das Untermenü *Advanced* zu wechseln.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↓, um die Funktion *Daisy Chain* zu markieren.
- ▶ Betätigen Sie die Taste →, um die Einstellung *On* vorzunehmen.
- ▶ Betätigen Sie die Taste ↶, um die Einstellungen zu speichern und zum Hauptmenü zurückzukehren.



Beim Aktivieren/Deaktivieren der Daisy-Chain-Funktion im OSD wird die Stromversorgung über USB-C kurzzeitig unterbrochen!



Sobald die Daisy-Chain-Funktion aktiv ist, wird die automatische Erkennung anderer Signalquellen (z. B. HDMI) deaktiviert.

Die Geschwindigkeit der Datenübertragung wird bei USB-C von USB 3.1 Gen1 (bis zu 5 Gbit/s) auf USB 2.0 (bis zu 480 Mbit/s) reduziert.

- ▶ Drücken Sie die Taste **INPUT**, um das Eingangssignal manuell zu wechseln.
- ↳ Wird auf ein Eingangssignal gewechselt, das kein Daisy Chain unterstützt, wird die Daisy-Chain-Funktion automatisch deaktiviert.

# Treiberinstallation

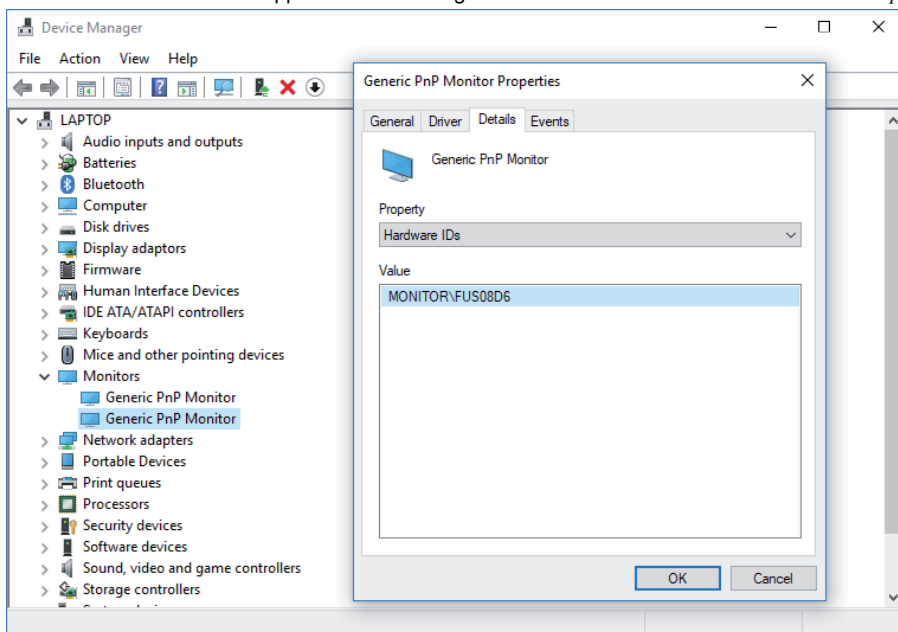


Mit einem Update durch das Microsoft Windows Betriebssystem werden die Bildschirm- und Netzwerk-Treiber automatisch installiert.

- ▶ Für eine manuelle Installation laden Sie die Bildschirm- und Netzwerk-Treiber unter "<http://www.fujitsu.com/fts/download>" herunter. Wählen Sie dazu auf der Webseite das zutreffende Bildschirm-Modell und Betriebssystem aus.
- ▶ Entpacken Sie die Zip-Datei.

## Bildschirm-Treiber

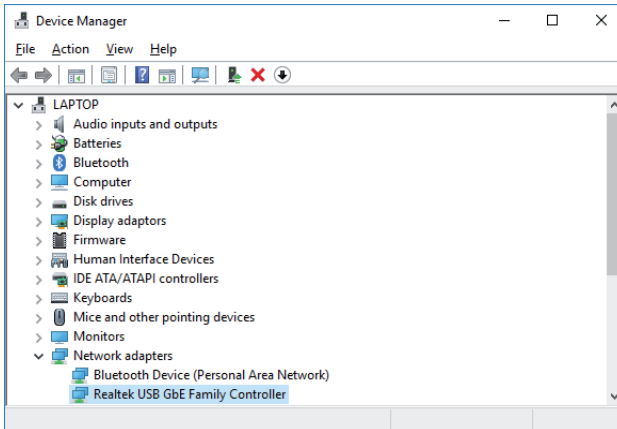
- Öffnen Sie den *Device Manager* und wählen Sie die Rubrik *Monitors*.
- Öffnen Sie mit einem Doppelklick auf einen gelisteten *Generic PnP Monitor* das Fenster *Properties*.



- Falls mehr als ein Gerät *Generic PnP Monitor* angezeigt wird, prüfen Sie, ob das richtige Gerät ausgewählt ist.  
Stellen Sie dazu im Register *Details* unter *Property* "Hardware Ids" ein.  
Unter *Value* erscheint "Monitor\FUSxxxx". Andernfalls wählen Sie das andere Gerät *Generic PnP Monitor* aus.
- Klicken Sie auf *Update Driver* im Register *Driver*.
- Klicken Sie auf *Browse my computer for driver software*.
- Klicken Sie auf *Browse*, navigieren Sie zu der entpackten Zip-Datei und bestätigen Sie mit *OK*.
- Klicken Sie auf *Next* und warten Sie, bis der Treiber installiert ist.

## Netzwerk-Treiber

- Öffnen Sie das Verzeichnis mit den entpackten Inhalten des Netzwerk-Treibers.
- Führen Sie die Datei *setup.exe* aus und folgen Sie den Anweisungen.
- Nach erfolgreicher Installation wird das Gerät im *Device Manager* in der Rubrik *Network Adapters* als *Realtek USB GbE Family Controller* angezeigt.



# Hinweise zum Programm "DisplayView"

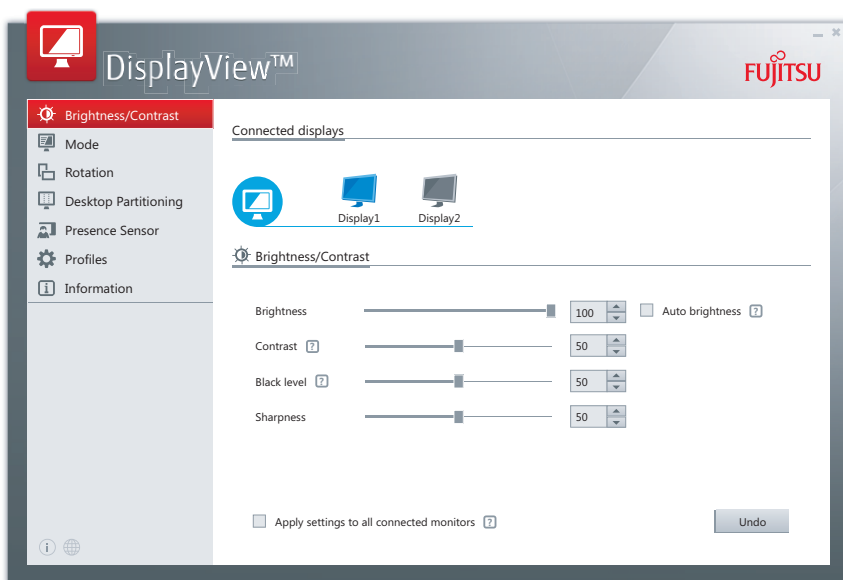
*DisplayView* ist ein Programm für Microsoft Windows Betriebssysteme, das dem Nutzer eine einfache Bedienoberfläche zur Verfügung stellt, um Funktionen anzupassen, die normalerweise dem OSD zugeordnet sind.

Änderungen an Helligkeit, Kontrast, Bildposition und anderen Standardeinstellungen des Bildschirms können einfach und intuitiv vorgenommen werden.

Ebenso unterstützt das Programm erweiterte Funktionen wie Auto-Rotation und Desktop-Partitionierung.



Ihr Gerät kann sich in manchen Punkten vom beschriebenen Funktionsumfang unterscheiden.



*DisplayView* kann hier heruntergeladen werden: ["www.fujitsu.com/fts/displayview"](http://www.fujitsu.com/fts/displayview)

Funktionsübersicht:

- OSD-Management für mit DDC/CI ausgestattete Bildschirme
- OSD-Direktzugriff für schnelles Anpassen
- Einstellungen für Energiesparmodus und Sicherheitseinstellungen für den Anwesenheitssensor (nur für Modelle mit Anwesenheitssensor)
- Automatisches Drehen und Partitionieren der Bildschirm Inhalte
- Unterstützt analoge und digitale Bildschirmanschlüsse

- Unterstützt bis zu 4 Bildschirme
- Unterstützt das Microsoft Windows 10 Betriebssystem

## Anwesenheitssensor

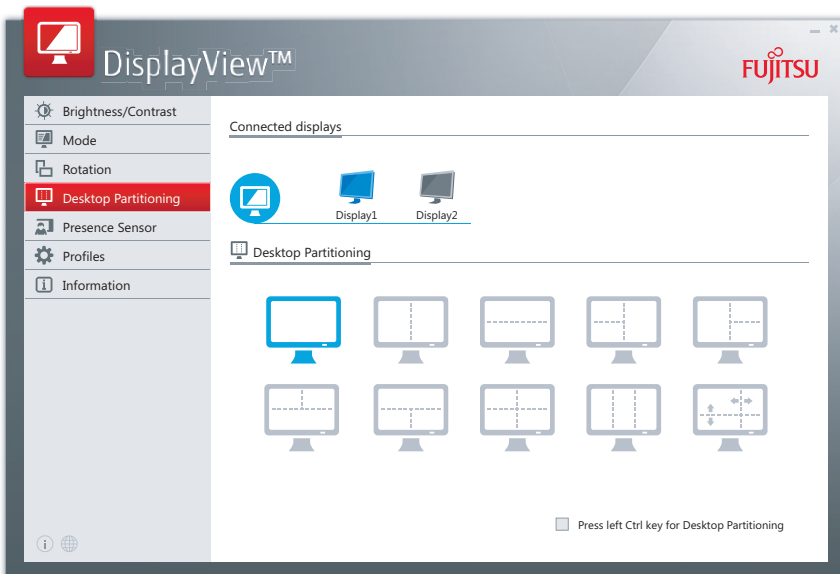
Über das Anwesenheitssensor-Untermenü können die Einstellungen zum Stromsparen (PC Standby) und zur Sicherheit (PC sperren), basierend auf dem Anwesenheitsstatus des Nutzers, eingeschaltet und konfiguriert werden.

## Rotationsfunktion

Über das Rotation-Menü können Sie den Bildschirminhalt in Abhängigkeit der Ausrichtung des Bildschirms drehen.

## Desktop-Partitionierung

Der Desktop-Bereich des Microsoft Windows Betriebssystems kann in mehrere Bereiche unterteilt werden, in welche Programmfenster beim Verschieben automatisch eingepasst werden können.



# Hinweise zum Power-Management

Wenn Ihr Computer mit einem Power-Management (Energiesparmodus) ausgestattet ist, kann Ihr Bildschirm diese Funktion voll unterstützen. Der Bildschirm unterscheidet dabei nicht zwischen den einzelnen Energiesparmodi des Computers (Standby-Modus, Suspend-Modus und OFF-Modus), da er in der Lage ist, sofort in den Modus mit dem höchsten Energiespareffekt zu schalten.

| Modus                     | Zustand                                  | Leistungsaufnahme |         |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                          | Typisch           | Maximal | Status-LED                                                                         |
| Power On – Maximalbetrieb | Maximale Helligkeit / mit USB und Audio  | 132,2 W           | 142 W   |  |
| Power On – Normalbetrieb  | Maximale Helligkeit / ohne USB und Audio | 27,2 W            | 30 W    |  |
| Energy Star               | Werkseinstellungen, ohne USB und Audio   | 20,11 W           | –       |  |
| EU Energy Label           | Ohne USB und Audio                       | 22 W              | –       | –                                                                                  |
| ECO                       | Ohne USB und Audio                       | 23,3 W            | 26 W    |  |
| Bereitschaft (Standby)    | Ohne angeschlossene USB-Geräte           | 0,39 W            | 0,5 W   |  |
| Aus                       | Ohne angeschlossene USB-Geräte           | 0,27 W            | 0,5 W   |   |

Wenn der Computer Inaktivität erkennt (keine Eingabe), gibt er an den Bildschirm ein entsprechendes Signal, das die Leistungsaufnahme reduziert (Energiesparmodus). Die Status-LED des Bildschirms ändert die Farbe, um die Statusänderung anzuzeigen. Im Auslieferungszustand ist der Betrieb ECO voreingestellt.

Nach einer Eingabe am Computer wird der Bildschirminhalt wiederhergestellt.



Genauere Informationen über die Funktionsweise des Energiesparmodus entnehmen Sie der Betriebsanleitung oder dem Technischen Handbuch Ihres Computers.

# Hinweise zu USB Power Delivery (USB-PD)

USB-PD ist eine von der USB Implementers Forum, Inc. definierte Funktion gemäß der aktuellen Spezifikation von USB-PD Version 2.0. Sie bietet die Möglichkeit der Stromzufuhr über das USB-C-Kabel und eine Ladeleistung von bis zu 65 W, sodass Sie Ihr Notebook oder Tablet bequem aufladen können.

Der Bildschirm muss sich dazu im Betriebs-, Bereitschafts- oder All-in-One-Modus befinden. In ausgeschaltetem Zustand ist kein USB-PD möglich.



Um die Sicherheit und Kompatibilität zu gewährleisten darf nur das mitgelieferte USB-C-Kabel oder ein gleichwertiges, zertifiziertes USB-C-Kabel verwendet werden.

Die USB-PD-Funktion ist über einen elektrischen Überstromschutz abgesichert. Beim Überschreiten von 4 A wird USB-PD als Vorsichtsmaßnahme abgeschaltet. Trennen Sie in diesem Fall das Gerät, prüfen Sie es auf Mängel und schließen Sie es erneut an, um USB-PD wieder nutzen zu können.



Dieser Bildschirm wurde mit von FUJITSU entwickelten Systemen getestet, die eine Stromzufuhr von max. 65 W über USB-PD benötigen. Für andere Systeme, die aufgrund spezieller Stromversorgungsrichtlinien nur USB-PD-Ladegeräte ihrer eigenen Marke akzeptieren, kann die USB-PD-Unterstützung dieses Bildschirms eingeschränkt sein. Beachten Sie, dass eine solche Einschränkung auf das System der betreffenden Marke zurückzuführen ist.

Prüfen Sie auf der Herstellerseite Ihres Notebooks oder Tablets, ob die neueste Firmware Ihres USB-PD-Controllers installiert ist. Durch das Installieren einer neueren USB-PD-Controller-Firmware können Kompatibilitätsprobleme beim Laden vermieden werden.

Nur ein USB-Anschluss dieses Bildschirms unterstützt USB Power Delivery mit bis zu 65 W, die anderen USB-Anschlüsse liefern herkömmlichen USB-Ladestrom. Den richtigen Anschluss erkennen Sie am Symbol:

| Symbol | Anschluss | Stromversorgung      |
|--------|-----------|----------------------|
|        | USB-C     | bis zu 65 W (USB-PD) |
|        | USB-C     | bis zu 15 W          |
|        | USB-A     | bis zu 4,5 W         |

# Hinweise zur KVM-Funktion

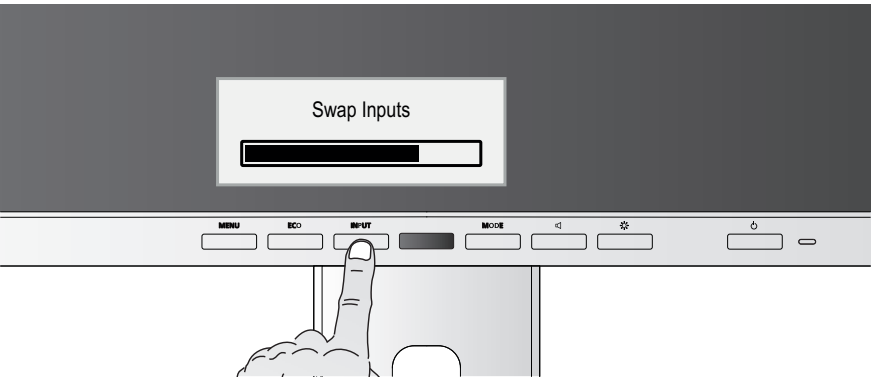
Ihr Bildschirm verfügt über eine KVM-Funktion. Dabei werden die beiden als "Upstream" bezeichneten USB-Anschlüsse in Abhängigkeit vom ausgewählten Eingangssignal umgeschaltet.

| Eingangssignal | USB-Upstream |
|----------------|--------------|
| HDMI           | USB-B        |
| Displayport    | USB-B        |
| USB-C          | USB-C        |

Sie können damit jegliche an den Bildschirm angeschlossene Peripherie sowie den integrierten Netzwerk-Anschluss zwischen zwei Computern hin- und herschalten.

- Für ein komfortableres Wechseln zwischen zwei Computern halten Sie die Taste **INPUT** gedrückt, bis der Fortschrittsbalken der Funktion *Swap Inputs* (Eingänge tauschen) vollständig gefüllt ist.

Der Bildschirm schaltet zwischen USB-C und dem zuletzt verwendeten, anderen Eingangssignal um.



Wenn Datenträger am Bildschirm angeschlossen sind, empfiehlt es sich, diese vor dem Wechsel des Eingangssignals über die Funktion *Hardware sicher entfernen* zu deaktivieren, um einen Datenverlust zu vermeiden.



Die Funktion *Swap Inputs* (Eingänge tauschen) ist nur aktiv, wenn an beiden als "Upstream" bezeichneten USB-Anschlüssen ein Computer angeschlossen ist.

# Hinweise zum All-in-One-Betrieb



Die hier beschriebenen Funktionen können nur in Kombination mit ausgewählten FUJITSU Notebooks, Tablets und PCs garantiert werden, die über einen nativen USB-C-Anschluss mit integriertem Displayport-Support verfügen (z. B. ESPRIMO G, LIFEBOOK, STYLISTIC).

Für den All-in-One-Betrieb sind die folgenden drei Funktionen ausschlaggebend:

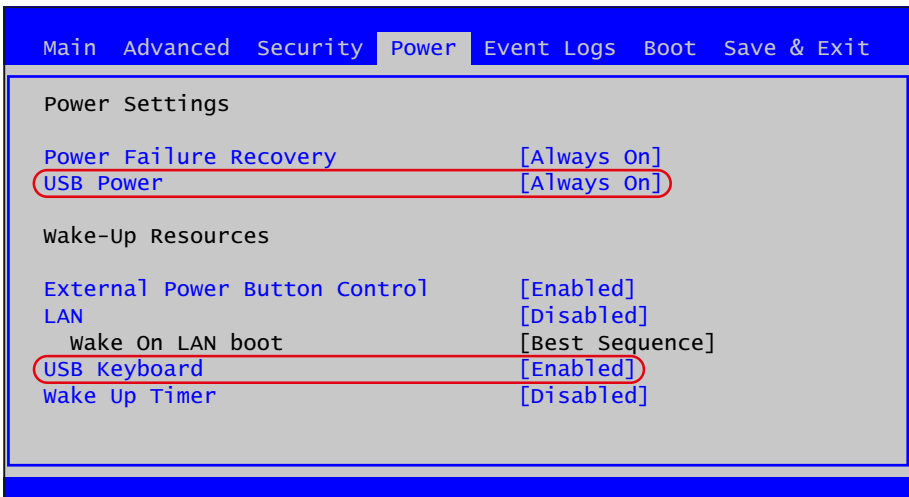
- Dauerhafte Stromversorgung des Systems über den Bildschirm
- Ein-/Ausschalten des Systems über den Ein-/Ausschalter des Bildschirms
- Anzeige des System-Status über die Status-LED des Bildschirms



Stellen Sie sicher, dass Ihr System über die aktuellste *BIOS*-Version verfügt. Weiterführende Informationen zum Öffnen der "BIOS"-Einstellungen erhalten Sie im Handbuch zu Ihrem System.

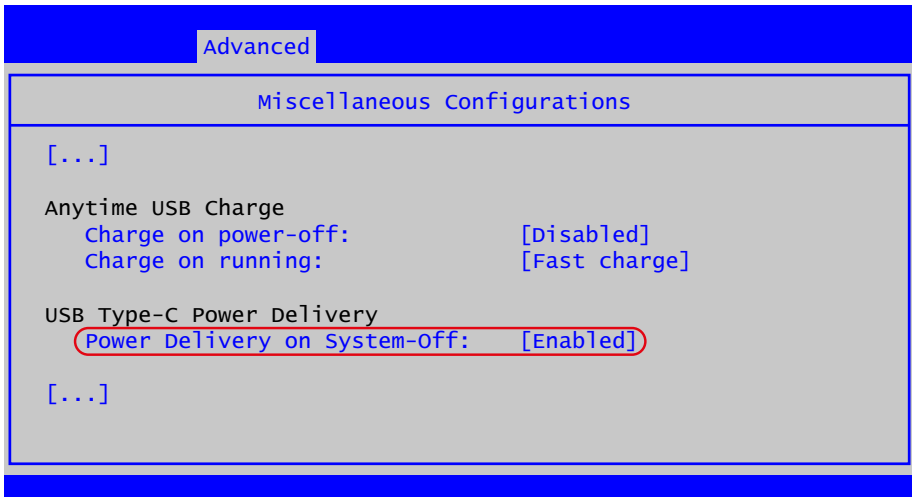
## ESPRIMO G

Um den All-in-One-Betrieb in vollem Umfang nutzen zu können, nehmen Sie folgende Einstellungen vor:



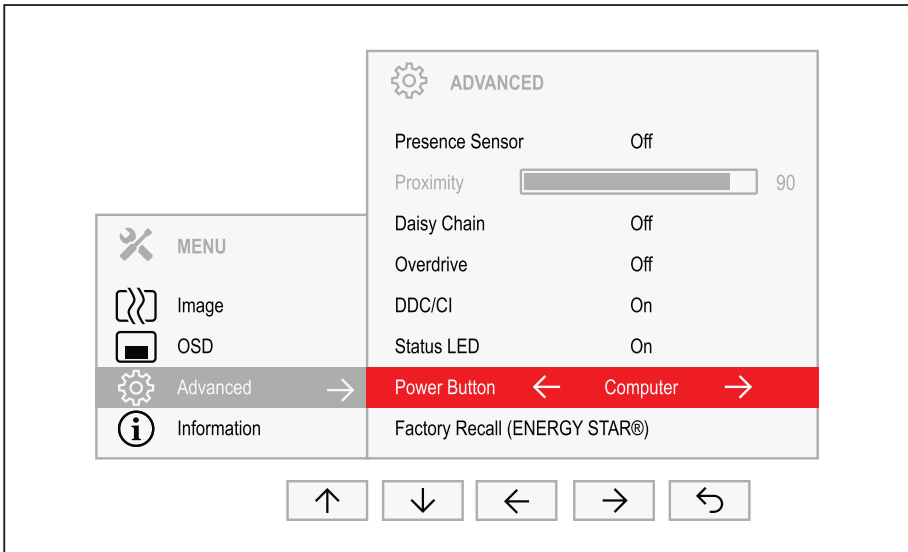
- Öffnen Sie in den BIOS-Einstellungen Ihres Systems die Rubrik *Power* und setzen Sie dort *USB power* auf *Always On* sowie *USB Keyboard* auf *Enabled*.

## LIFEBOOK / STYLISTIC



- Öffnen Sie in den BIOS-Einstellungen Ihres Systems die Rubrik *Advanced - Miscellaneous Configurations* und setzen Sie dort *Power Delivery on System-Off* auf *Enabled*.

## Bildschirm

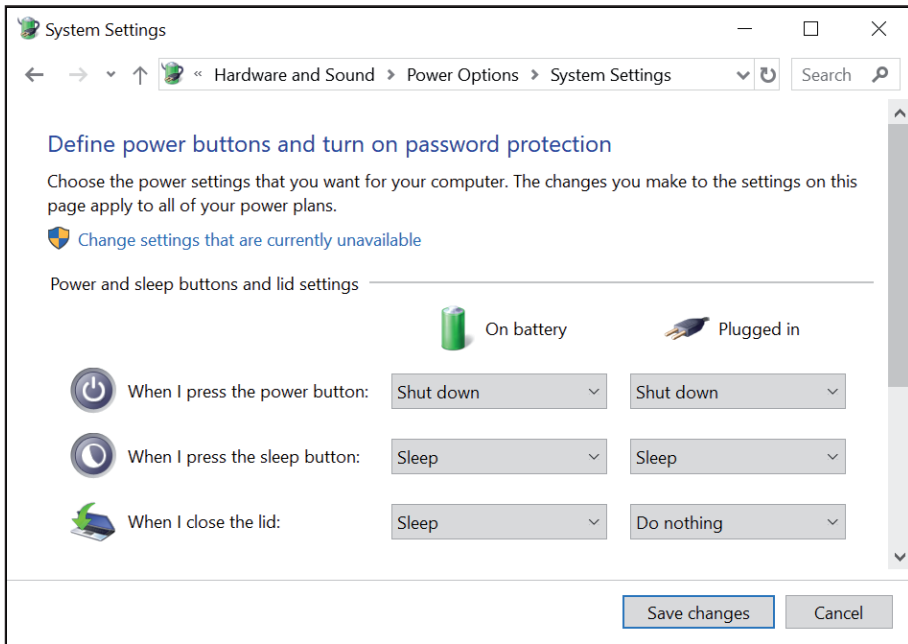


- Öffnen Sie in den OSD-Einstellungen Ihres Bildschirms die Rubrik *Advanced* und setzen Sie *Power Button* auf *Computer*.



Durch das Aktivieren des All-In-One-Betriebs erhöht sich der Stromverbrauch des Bildschirms im Energiesparmodus.

## Betriebssystem



- Öffnen Sie in den Einstellungen des Microsoft Windows Betriebssystems die Rubrik *Energieoptionen - Systemeinstellungen* und stellen Sie das gewünschte Verhalten des Ein-/Ausschalters ein.



- Für die Funktion *Netzschalter* (engl. *Power button*) halten Sie den Ein-/Ausschalter des Bildschirms für mehr als 2 Sekunden gedrückt.
- Für die Funktion *Energiespartaste* (engl. *Sleep button*) drücken Sie den Ein-/Ausschalter des Bildschirms für weniger als 2 Sekunden.

Befindet sich das über USB-C angeschlossene System im Energiesparmodus, können Sie anhand der Status-LED erkennen, ob das System mit dem All-In-One-Betrieb in vollem Umfang kompatibel ist:

| <b>Status-LED</b>          | <b>Bedeutung</b>                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blinken im 1-Sekunden-Takt | Ihr System ist für den All-In-One-Betrieb vollständig kompatibel. Sie können das System über den Ein-/Ausschalter des Bildschirms in jedem Zustand ein- und ausschalten.                    |
| Blinken im 3-Sekunden-Takt | Ihr System ist für den All-In-One-Betrieb nur eingeschränkt kompatibel. Das Einschalten des Computers über den Ein-/Ausschalter des Bildschirms ist nicht aus jedem Zustand heraus möglich. |

# Hinweise zum Low Blue Light Modus

Dieser Bildschirm besitzt einen "Low Blue Light"-Modus, der im OSD-Menü ausgewählt werden kann. Dieser "Low Blue Light"-Modus verringert die Blaulicht-Emission des Bildschirms auf ein Minimum. Das Gerät ist somit konform mit der "Low Blue Light"-Zertifizierung des TÜV.

LED-Hintergrundbeleuchtungen strahlen nicht mehr blaues Licht ab als gewöhnliche Weißlicht-Quellen.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel ["Anwendungsmodus auswählen", Seite 35](#).

Der Augenabstand zum Bildschirm sollte etwa 50 cm betragen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel ["Einrichten eines ergonomischen Bildschirmarbeitsplatzes", Seite 14](#).

Es wird empfohlen, bei permanenter Bildschirmarbeit 5 Minuten Pause pro Stunde einzulegen. Führen Sie während dieser Pausen Augenübungen durch, um die Augen zu entspannen.

Um Belastung und Trockenheit der Augen vorzubeugen, fokussieren Sie regelmäßig Objekte in weiter Entfernung.

# Hinweise zur ergonomischen Farbeinstellung



Wenn Sie in Ihren Anwendungsprogrammen Farben für den Bildschirm einstellen, sollten Sie folgende Hinweise beachten.

Die Grundfarben Blau und Rot auf dunklem Hintergrund erreichen nicht den Mindestkontrast von 3:1 und sind deshalb für dauernde Text- und Dateneingabe nicht geeignet.

Bei Einsatz von mehreren Farben für Zeichen und Hintergrund bei voller Aussteuerung der Primärfarben können Sie gut geeignete Farbkombinationen aus folgender Tabelle wählen:

| Hintergrund | Zeichen |      |        |      |      |      |      |     |
|-------------|---------|------|--------|------|------|------|------|-----|
|             | schwarz | weiß | purpur | blau | cyan | grün | gelb | rot |
| schwarz     |         | +    | +      | -    | +    | +    | +    | -   |
| weiß        | +       |      | +      | +    | -    | -    | -    | +   |
| purpur      | +       | +    |        | -    | -    | -    | -    | -   |
| blau        | -       | +    | -      |      | +    | -    | +    | -   |
| cyan        | +       | -    | -      | +    |      | -    | -    | -   |
| grün        | +       | -    | -      | +    | -    |      | -    | -   |
| gelb        | +       | -    | +      | +    | -    | -    |      | +   |
| rot         | -       | +    | -      | -    | -    | -    | +    |     |

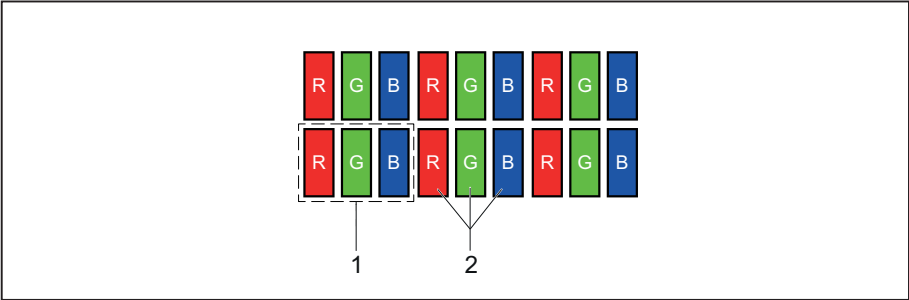
+ Farbkombination gut geeignet

- Farbkombination nicht geeignet, da entweder Farborte zu nah beieinander liegen, dünnlinige Zeichen nicht erkennbar sind oder hohe Anforderungen an den Scharfeinstellungsmechanismus der Augen gestellt werden.

# Erläuterungen zur Norm ISO 9241-307

## Helle oder dunkle Bildpunkte

Nach dem heutigen Stand der Produktionstechnik kann eine absolut fehlerfreie Bildschirmanzeige nicht garantiert werden. Es können abhängig von der Gesamtanzahl der Pixel (Auflösung) einige wenige konstant helle oder dunkle Pixel (Bildelemente) oder Subpixel (Bildpunkte) vorhanden sein.



1 = Pixel

2 = Subpixel

|                           |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pixel<br>(= Bildelement)  | Ein Pixel besteht aus 3 Subpixeln, in der Regel Rot, Grün und Blau. Ein Pixel ist das kleinste Element, das die vollständige Funktionalität der Anzeige erzeugen kann. |
| Subpixel<br>(= Bildpunkt) | Ein Subpixel ist eine gesondert adressierbare interne Struktur in einem Pixel (Bildelement), die die Bildelementfunktion erweitert.                                    |
| Pixelfehler               | Alle 3 Subpixel sind hell/dunkel. Das Resultat ist ein heller bzw. dunkler Pixel.                                                                                      |
| Subpixelfehler            | Nur ein Subpixel ist hell/dunkel. Das Resultat ist ein fehlerfarbiger Pixel.                                                                                           |

Die maximal zulässige Anzahl solcher fehlerhaften Pixel wird durch die internationale Norm ISO 9241-307 festgelegt. Die LCD-Bildschirme von Fujitsu halten mindestens die Klasse I ein. Fujitsu garantiert Pixelfehler-freie Bildschirme, so dass nur Subpixelfehler auftreten können.

### Beispiele:

Ein Flachbildschirm mit der Auflösung 1280 x 1024 hat  $1280 \times 1024 = 1310720$  Pixel. Jedes Pixel besteht aus drei Subpixeln (Rot, Grün und Blau), sodass sich ca. 3,9 Millionen Subpixel ergeben. Laut ISO 9241-3 (Klasse II) dürfen maximal 3 helle und 3 dunkle Pixel und zusätzlich 7 helle oder 13 dunkle Subpixel oder ein entsprechender Mix defekt sein (1 helles Subpixel zählt wie zwei dunkle Subpixel).

Ein Flachbildschirm mit der Auflösung 2560 x 1440 hat  $2560 \times 1440 = 3686400$  Pixel. Jedes Pixel besteht aus drei Subpixeln (Rot, Grün und Blau), sodass sich ca. 11,1 Millionen Subpixel ergeben. Laut ISO 9241-3 (Klasse I) dürfen maximal 2 helle und 2 dunkle Pixel und zusätzlich 9 helle oder 18 dunkle Subpixel oder ein entsprechender Mix defekt sein (1 helles Subpixel zählt wie zwei dunkle Subpixel). Da Fujitsu Pixelfehler-freie Bildschirme liefert, fließen nur die Subpixelfehler in die Wertung ein.

# Fehlerbehebung

Bei Auftreten eines Fehlers prüfen Sie zunächst die im Folgenden genannten Punkte. Falls das Fehlerbild dadurch nicht beseitigt wurde, sollte der Bildschirm nach Möglichkeit an einem anderen Computer geprüft werden.

Wenn Sie das Problem nicht lösen können, verständigen Sie bitte unseren Service Desk.

| Haben Sie dieses Problem?                                                                                        | Überprüfen Sie die genannten Punkte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keine Bildschirmanzeige<br>Status-LED leuchtet                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist.</li> <li>▶ Prüfen Sie, ob die Datenleitung des Bildschirms fest mit dem Bildschirmanschluss des Computers verschraubt ist.</li> <li>▶ Drücken Sie eine beliebige Taste der Computer-Tastatur. Der Computer ist möglicherweise im Energiesparmodus.</li> <li>▶ Verändern Sie die Helligkeit und/oder den Kontrast, bis Sie ein Bild erhalten.</li> </ul>                                                                                                                                                                  |
| Meldung: No Signal                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie, ob die Datenleitung des Bildschirms fest mit dem Bildschirmanschluss des Computers verschraubt ist.</li> <li>▶ Prüfen Sie, ob der Computer eingeschaltet ist.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Meldung:<br>Frequency out of range:## kHz / ## Hz<br>Please change the display mode to<br>2560 x 1440 with 60 Hz | Das Eingangssignal (Horizontalfrequenz und Bildwiederholfrequenz) am angezeigten Eingang entspricht nicht den technischen Daten des Bildschirms. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Starten Sie das System nach dem Anschluss an den Bildschirm neu. Die VGA-Schnittstelle unterstützt kein "Hot Plugging".</li> <li>▶ Stellen Sie mit Hilfe der Computer-Software gültige Frequenzen ein (siehe Dokumentation des Computers oder der Grafikkarte).</li> <li>▶ Stellen Sie mit Hilfe der Computer-Software eine gültige Auflösung ein (siehe Dokumentation des Computers oder der Grafikkarte).</li> </ul> |
| Bildposition nicht korrekt                                                                                       | Der Bildschirm erkennt eine noch nicht eingestellte Betriebsart (siehe Kapitel <a href="#">"Technische Daten", Seite 62</a> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Führen Sie die Funktion <i>Auto adjust</i> aus (siehe Kapitel <a href="#">"Bilddarstellung einstellen", Seite 27</a>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Haben Sie dieses Problem?                      | Überprüfen Sie die genannten Punkte:                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bild zittert                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Prüfen Sie, ob die Datenleitung des Bildschirms fest mit dem Bildschirmanschluss des Computers verschraubt ist.</li><li>▶ Führen Sie die Funktion <i>Auto adjust</i> aus (siehe Kapitel <a href="#">"Bilddarstellung einstellen", Seite 27</a>).</li></ul> |
| Bild verstellt                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Führen Sie die Funktion <i>Factory Recall</i> aus (siehe Kapitel <a href="#">"Erweiterte Einstellungsfunktionen", Seite 31</a>).</li></ul> Die Meldung <i>Auto Processing</i> erscheint.                                                                   |
| Bildstörungen (vertikale Streifen)             | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Führen Sie die Funktion <i>Auto adjust</i> aus (siehe Kapitel <a href="#">"Bilddarstellung einstellen", Seite 27</a>).</li></ul>                                                                                                                           |
| Bildstörungen (horizontale Streifen, Grießeln) | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Führen Sie die Funktion <i>Auto adjust</i> aus (siehe Kapitel <a href="#">"Bilddarstellung einstellen", Seite 27</a>).</li></ul>                                                                                                                           |
| Bildschirmanzeige wird dunkler                 | <p>Die Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung ist begrenzt. Sollte Ihre Bildschirmanzeige zu dunkel werden, dann muss die Hintergrundbeleuchtung ausgetauscht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Wenden Sie sich an unseren Service Desk.</li></ul>                               |

| Haben Sie dieses Problem?                                                                                                                                                                                    | Überprüfen Sie die genannten Punkte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kein Strom über USB-Anschluss</p>                                                                                                                                                                         | <p>► Stellen Sie sicher, dass Sie das mitgelieferte oder ein gleichwertiges, zertifiziertes USB-C-Kabel verwenden.</p> <p>Möglicherweise löst Ihr Gerät den Überstromschutz des Bildschirms aus.</p> <p>► Trennen Sie das Gerät, prüfen Sie es auf Mängel und schließen sie es erneut an.</p> <p>Die seitlichen USB-Anschlüsse liefern nur Strom, wenn ein Computer mit einem als "Upstream" bezeichneten USB-Anschluss verbunden ist.</p> <p>► Schließen Sie einen Computer an einen als "Upstream" bezeichneten USB-Anschluss an, um die seitlichen USB-Anschlüsse zu aktivieren.</p> <p>Die seitlichen USB-Anschlüsse unterstützen kein USB Power Delivery.</p> <p>► Wenn ihr Gerät hohe Ladeleistungen bis zu 65 W benötigt, schließen Sie es an den USB-C-Anschluss auf der Unterseite des Bildschirms an.</p> |
| <p>Aufwecken des Computers über am Bildschirm angeschlossene Maus / Tastatur nicht möglich bzw.</p> <p>Aufwecken des Computers über Ein-/Ausschalter des Bildschirms im All-in-One-Betrieb nicht möglich</p> | <p>Wenn Ihr Computer die Verbindung zu Maus / Tastatur verliert, während er sich im Energiesparmodus befindet, werden Maus und Tastatur nicht mehr erkannt. Dies kann passieren, wenn am Bildschirm zwischenzeitlich ein anderes Eingangssignal verwendet wurde.</p> <p>► Verwenden Sie den Ein-Ausschalter des Computers, um den Computer aufzuwecken.</p> <p>► Stellen Sie sicher, dass das Eingangssignal nicht geändert wird, solange sich der Computer im Energiesparmodus befindet.</p> <p>► Schließen Sie nur einen Computer an den als "Upstream" bezeichneten USB-Anschluss an.</p> <p>Weitere Informationen finden Sie im Kapitel <a href="#">"Hinweise zur KVM-Funktion", Seite 50</a></p>                                                                                                               |

# Technische Daten



Betauung ist weder im Nennbetriebs- noch im Grenzbetriebsbereich zulässig.

|                                      |                                                                         |                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Produktname</b>                   |                                                                         | <b>P27-9 TE QHD / P27-9 TS QHD</b> |
| Modellname                           |                                                                         | P27-9TQ                            |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>       |                                                                         |                                    |
| Sichtbare Diagonale                  |                                                                         | 68,5 cm                            |
| Punktabstand                         |                                                                         | 0,233 mm                           |
| Bildgröße                            | Breite                                                                  | 597 mm                             |
|                                      | Höhe                                                                    | 336 mm                             |
| Maximale Auflösung                   |                                                                         | 2560 x 1440                        |
| Abmessungen inkl. Bildschirmfuß      | Breite                                                                  | 612,7 mm                           |
|                                      | Höhe (min.)                                                             | 385,6 mm                           |
|                                      | Tiefe                                                                   | 275 mm                             |
| Gewicht (ohne Verpackung)            |                                                                         | 7,61 kg                            |
| Speicherbare Darstellungsmodi        |                                                                         | 36                                 |
| Pixelfehlerklassen nach ISO 9241–307 | Klasse                                                                  | I                                  |
| <b>Elektrische Kennwerte</b>         |                                                                         |                                    |
| Video                                | Digital                                                                 | Displayport / HDMI / USB-C         |
| Horizontalfrequenz                   |                                                                         | 30 kHz .... 100 kHz (Multi-Scan)   |
| Bildwiederholffrequenz               |                                                                         | 48 Hz .... 76 Hz                   |
| Maximal Pixelrate                    |                                                                         | Displayport: 360 MHz               |
|                                      |                                                                         | HDMI: 270 MHz                      |
|                                      |                                                                         | USB-C: 360 MHz                     |
| Spannungsversorgung                  |                                                                         | automatisch umschaltend            |
|                                      |                                                                         | 100 V – 240 V, 50/60 Hz            |
|                                      |                                                                         | 2 W links; 2 W rechts              |
| Tonausgabe                           | siehe Kapitel <a href="#">"Hinweise zum Power-Management", Seite 48</a> |                                    |
| Gesamtleistungsaufnahme              |                                                                         |                                    |
| USB-Stromausgang                     |                                                                         |                                    |
|                                      |                                                                         | USB-C UFP: 65 W                    |
|                                      |                                                                         | USB-C DFP: 15 W                    |
|                                      |                                                                         | USB-A: 4,5 W                       |

**Umgebungsbedingungen**

Klimaklasse 3K2, DIN IEC 721

Nennbetriebsbereich 15 °C .... 35 °C

Luftfeuchtigkeit 15 % .... 85 %

Grenzbetriebsbereich 5 °C .... 35 °C

Luftfeuchtigkeit 15 % .... 85 %

Max. Betriebshöhe 3000 m

**Voreingestellte Betriebsarten**

Für die aufgeführten Betriebsarten sind die Bildlage und Bildgröße werkseitig optimal eingestellt. Je nach eingesetzter Grafikkarte können sich Veränderungen der Bildlage oder Bildgröße ergeben. In diesem Fall können Sie die Einstellungen ändern und speichern (siehe Kapitel ["Bildschirmeinstellungen ändern", Seite 25](#)).

Aus ergonomischen Gründen ist eine Bildschirmauflösung von 2560 x 1440 Punkten zu empfehlen. Technologiebedingt (Aktiv-Matrix) bietet ein LCD-Bildschirm auch bei einer Bildwiederholfrequenz von 60 Hz ein absolut flimmerfreies Bild.

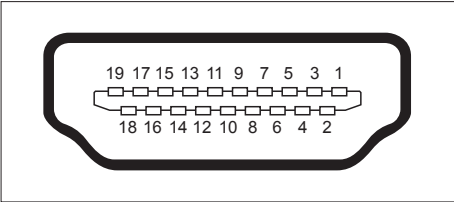
**Häufigste Betriebsarten**

| Bildschirmauflösung | Bildwiederholfrequenz |
|---------------------|-----------------------|
| 640 x 480           | 60/75 Hz              |
| 720 x 400           | 70 Hz                 |
| 800 x 600           | 60/75 Hz              |
| 1024 x 768          | 60/75 Hz              |
| 1280 x 720          | 60 Hz                 |
| 1280 x 1024         | 60/75 Hz (SXGA)       |
| 1440 x 900          | 60 Hz (WXGA+)         |
| 1600 x 900          | 60 Hz (HD+)           |
| 1680 x 1050         | 60 Hz (WSXGA+)        |
| 1920 x 1080         | 60 Hz (FHD)           |
| 1920 x 1200         | 60 Hz (WUXGA)         |
| 2560 x 1440         | 60 Hz (QHD)           |

Video/TV Betriebsarten über digitale Videoeingänge

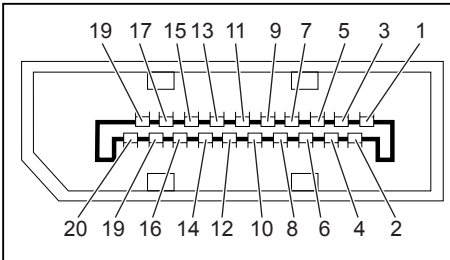
| Bildschirmauflösung | Bildwiederholfrequenz | Seitenverhältnis |
|---------------------|-----------------------|------------------|
| 640 x 480 p         | 60 Hz                 | 4:3              |
| 720 x 480 p         | 60 Hz                 | 4:3 / 16:9       |
| 720 x 480 i         | 60 Hz                 | 4:3 / 16:9       |
| 720 x 576 p         | 50 Hz                 | 4:3 / 16:9       |
| 720 x 576 i         | 50 Hz                 | 4:3 / 16:9       |
| 1280 x 720 p        | 50 / 60 Hz            | 16:9             |
| 1920 x 1080 p       | 50 / 60 Hz            | 16:9             |
| 1920 x 1080 i       | 50 / 60 Hz            | 16:9             |

Anschluss HDMI



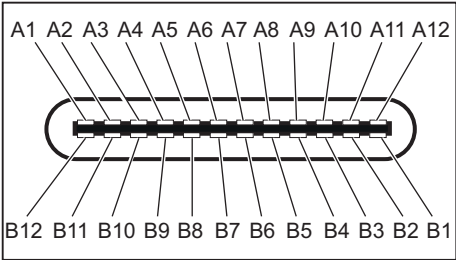
| Stift | Bedeutung         |
|-------|-------------------|
| 1     | TMDS Data2+       |
| 2     | TMDS Data2 Shield |
| 3     | TMDS Data2–       |
| 4     | TMDS Data1+       |
| 5     | TMDS Data1 Shield |
| 6     | TMDS Data1–       |
| 7     | TMDS Data0+       |
| 8     | TMDS Data0 Shield |
| 9     | TMDS Data0–       |
| 10    | TMDS Clock+       |
| 11    | TMDS Clock Shield |
| 12    | TMDS Clock–       |
| 13    | CEC               |
| 14    | N.C.              |
| 15    | SCL               |
| 16    | SDA               |
| 17    | DDC/CEC Ground    |
| 18    | +5 V Power        |
| 19    | Hot plug detect   |

## Anschluss Displayport



| Stift | Bedeutung                             |
|-------|---------------------------------------|
| 1     | Lane 3 (negative)                     |
| 2     | Ground                                |
| 3     | Lane 3 (positive)                     |
| 4     | Lane 2 (negative)                     |
| 5     | Ground                                |
| 6     | Lane 2 (positive)                     |
| 7     | Lane 1 (negative)                     |
| 8     | Ground                                |
| 9     | Lane 1 (positive)                     |
| 10    | Lane 0 (negative)                     |
| 11    | Ground                                |
| 12    | Lane 0 (positive)                     |
| 13    | connected to Ground                   |
| 14    | connected to Ground                   |
| 15    | Auxiliary Channel (positive)          |
| 16    | Ground                                |
| 17    | Auxiliary Channel (negative)          |
| 18    | Hot Plug Detect                       |
| 19    | Return for Power                      |
| 20    | Power for connector<br>(3.3 V 500 mA) |

# Anschluss USB-C



| Stift | Bedeutung                                              |
|-------|--------------------------------------------------------|
| A1    | Ground return                                          |
| A2    | SuperSpeed differential pair #1, TX, positive          |
| A3    | SuperSpeed differential pair #1, TX, negative          |
| A4    | Bus power                                              |
| A5    | Configuration channel                                  |
| A6    | Non-SuperSpeed differential pair, position 1, positive |
| A7    | Non-SuperSpeed differential pair, position 1, negative |
| A8    | Sideband use (SBU)                                     |
| A9    | Bus power                                              |
| A10   | SuperSpeed differential pair #4, RX, negative          |
| A11   | SuperSpeed differential pair #4, RX, positive          |
| A12   | Ground return                                          |
| B12   | Ground return                                          |
| B11   | SuperSpeed differential pair #2, RX, positive          |
| B10   | SuperSpeed differential pair #2, RX, negative          |
| B9    | Bus power                                              |
| B8    | Sideband use (SBU)                                     |
| B7    | Non-SuperSpeed differential pair, position 2, negative |
| B6    | Non-SuperSpeed differential pair, position 2, positive |
| B5    | Configuration channel                                  |
| B4    | Bus power                                              |
| B3    | SuperSpeed differential pair #3, TX, negative          |
| B2    | SuperSpeed differential pair #3, TX, positive          |
| B1    | Ground return                                          |

# Anlagen

**TCO:**

["https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=0b1846d6-c0bc-4535-8ad5-1adb49610945"](https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=0b1846d6-c0bc-4535-8ad5-1adb49610945)

**ENERGY STAR®:**

["https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=d64ffa5e-9f01-475a-9269-975391774341"](https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=d64ffa5e-9f01-475a-9269-975391774341)

**BSMI RoHS:**

["https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=2318189a-c6bc-4691-a45d-2c37884197b6"](https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=2318189a-c6bc-4691-a45d-2c37884197b6)

**China RoHS:**

["https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=e8358fb7-83a3-45ca-b707-c36a868bf0ca"](https://support.ts.fujitsu.com/IndexDownload.asp?SoftwareGuid=e8358fb7-83a3-45ca-b707-c36a868bf0ca)