

HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA-Monitor – 524pn PVC-frei

Umdenken bei der Vorstellung, wie Arbeit aussieht

Machen Sie mit dem HP Serie 5 Pro 24 Zoll WUXGA-Monitor mehr aus Ihrem Arbeitstag. Schaffen Sie sich Ihr ideales Setup, wo auch immer Sie arbeiten, mit feiner optischer Klarheit und anpassbarem Komfort, integriert in ein kompaktes, modernes Design.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

100Hz

Für eine höhere Produktivität

Sehen Sie mehr von Ihrer Arbeit – und erledigen Sie mehr – auf diesem 24 Zoll WUXGA-Monitor. Eine blitzschnelle Bildwiederholrate von 100 Hz¹ hebt jedes Detail hervor. Verbessern Sie Ihre Ansicht sogar noch mehr und erleben Sie helle, lebendige, konsistente Farben mit 100 % sRGB¹ und HP Progressive White Balance.²



Weckt Inspirationen

Verändern Sie den Blick auf Ihren Schreibtisch. Sehen Sie mehr von Ihrem Bildschirm durch das 3-seitige randlose Design mit Micro-Edge-Blende. Um noch produktiver zu werden, kombinieren Sie diesen mit einem weiteren HP Serie 5 Pro 24 Zoll WUXGA-Monitor⁴ und einer Dockingstation³ und setzen Sie das perfekte Dual-Display-Setup auf¹³.



Übernehmen Sie die Kontrolle über Ihren Komfort

Erreichen Sie besten ganztägigen Komfort dank der Vierwege-Feineinstellung, die Sie mithilfe der schrittweisen Anleitung für ergonomische Einrichtung⁵ im HP Display Center⁹ noch verbessern können. Durch Reduzieren des Blaulichtanteils mit HP Eye Ease schonen Sie Ihre Augen – ohne Farbbeeinträchtigung.

Nachhaltigkeit in Aktion

Umweltbewusste Materialauswahl

Die bessere Wahl für eine bessere Zukunft: Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff in diesem energieeffizienten Monitorgehäuse beträgt mindestens 90 %.⁶ Und angesichts 100 % papierbasierter Verpackungen aus nachhaltigen Quellen⁷ dürfen Sie bei Ihrem Kauf ein gutes Gefühl haben.



HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA-Monitor – 524pn PVC-frei

Funktionsumfang



16:10 WUXGA-Auflösung

Profitieren Sie von einem 11 % größeren Bildschirmbereich mit WUXGA-Auflösung (1920 x 1200) und einem Seitenverhältnis von 16:10.^{1,12}

IPS-Technologie

Ganz gleich, wo Sie sitzen oder stehen: Die IPS-Technologie gewährleistet Bildgenauigkeit und -konsistenz über weite horizontale und vertikale Betrachtungswinkel von 178 Grad.¹

Bildwiederholrate von 100 Hz

Durch die Bildwiederholrate von 100 Hz stellt dieser Monitor klare Details dar, sorgt für fließende Bildübergänge und ermöglicht Reaktionszeiten von einem Bruchteil einer Sekunde.¹

Mehr Kontrast

Dank des verbesserten Kontrastverhältnisses von 1500:1 sehen Sie Abstufungen von Farben, Schatten und Lichtakzenten in allen Nuancen.¹

Hohe Leuchtdichte

350 cd/m² Leuchtdichte für mehr Klarheit. Profitieren Sie bei der Arbeit von erhöhter Anzeigeleistung oder genießen Sie einfach Entertainment-Angebote.¹

100 % sRGB Farbspektrum

Erhalten Sie mit 100% sRGB hochpräzise Farben auf dem Bildschirm. Dieser HP Monitor bietet mit wenig Aufwand eine ideale Farbproduktion.¹

Progressive White Balance

Sie arbeiten besser mit Inhalten, die auf beiden Bildschirmen gleich aussehen. Progressive White Balance ist eine Technologie von HP, die auf mehreren Bildschirmen einen übereinstimmenden Weißpunkt vorgibt.²

Kompaktes Design, ordentlicher Arbeitsplatz

Sehen und tun Sie mehr auf Ihrem Bildschirm. Die 3-seitige randlose Micro-EdgeBlende, die Ihr Sichtfeld maximal erweitert, hat ein kompaktes Design und ist für die praktisch nahtlose Aufstellung mit zwei Monitoren gemacht.

Mehr Anschlüsse. Einfacher Zugriff.

Mehr Anschlüsse für noch mehr Möglichkeiten. Mit HDMI 1.4, DisplayPort™ 1.2, USB-B (Upstream) und 4 USB-A 3.2 Ports können Sie mehrere Geräte anschließen. Mit dem schlichten, nach hinten gerichteten Design sind Anschlüsse im Handumdrehen erledigt.⁸

Vielseitige Verstellbarkeit

Die ergonomische 4-Wege-Verstellung ermöglicht die individuelle Anpassung an Ihre Bedürfnisse und Ihren Arbeitsplatz durch Schwenken, Neigen, Verstellen der Höhe und Drehen.

Durchgehend aktiver True Color Blaulichtfilter

HP Eye Ease ist ein ständig aktiver Filter mit niedrigem Blaulichtanteil, der Ihre Augen den ganzen Tag über schont, indem er blaues Licht reduziert, ohne die Farbgenauigkeit zu beeinträchtigen oder eine gelbe Farbabweichung zu verursachen.

Ergonomic Setup Guide

Dank erstklassiger Best Practices für Ergonomie verfügen Sie über das Wissen zur Vierwege-Feineinstellung Ihres Displays, um dank der schrittweisen Anleitung zur ergonomischen Einrichtung im HP Display Center optimalen Alltagskomfort zu gewährleisten.^{5,9}

HP Display Center

Passen Sie Ihren Monitor mit dem HP Display Center individuell an und verändern Sie über den Host-PC Ihre Einstellungen, teilen Sie Bildschirme uvm. Finden Sie außerdem mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen HP Ergonomic Setup Guide die perfekten Ergonomie-Einstellungen.^{5,9}

„Works with Chromebook“-zertifiziert

Das Zeichen "Works With Chromebook" auf einem Gerät bedeutet, dass es für die Verwendung mit Ihrem Chromebook und anderen Chrome Betriebssystem-Geräten optimiert ist. Genießen Sie ein nahtloses Erlebnis, wenn Sie mit Chromebook-zertifiziertem Zubehör arbeiten.¹⁰

Verbesserte Energieeffizienz

HP engagiert sich für den Schutz unserer gemeinsamen Zukunft. Wir minimieren den Energieverbrauch unserer Monitore, um so zur Senkung des Energiebedarfs beizutragen. Der Monitor entspricht dank ENERGY STAR®-Einstufung und EPEAT® Gold-Registrierung dem höchsten Energiesparstandard.¹¹



HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA-Monitor – 524pn

PVC-frei

Technische Daten

Bildschirmspezifikationen

Anzelgegröße 24 ^{“1}
Display-Größe (Diagonale, metrisch) 61 cm (24 Zoll)
Anzelgbare Diagonale 61,13 cm (24 Fuß)
Größenverhältnis 16:10 ¹
Krümmung Flach
Systemeigene Auflösung WUXGA (1920 x 1200) ^{1,2}
Auflösung (maximal) WUXGA (1920 x 1200 bei 100 Hz) ¹
Unterstützte Auflösungen 640 x 480 bei 60 Hz; 640 x 480 bei 75 Hz; 720 x 400 bei 70 Hz; 800 x 600 bei 60 Hz; 800 x 600 bei 75 Hz; 1024 x 768 bei 60 Hz; 1280 x 720 bei 60 Hz; 1280 x 1024 bei 60 Hz; 1440 x 900 bei 60 Hz; 1600 x 900 bei 60 Hz; 1680 x 1050 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 50 Hz; 1920 x 1080 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 100 Hz; 1920 x 1200 bei 60 Hz; 1280 x 1024 bei 75 Hz; 720 x 480 bei 60 Hz; 720 x 576 bei 50 Hz; 1024 x 768 bei 75 Hz; 1280 x 720 bei 50 Hz; 1280 x 720 bei 100 Hz; 1280 x 800 bei 60 Hz; 1920 x 1080 bei 75 Hz; 1920 x 1200 bei 75 Hz; 1920 x 1200 bei 100 Hz
Paneltyp IPS ¹
Blende Randlos an 3 Seiten
Aktiver Bildschirmbereich 51,84 x 32,4 cm
Bildschirm Bittiefe 8 Bit (6 Bit + FRC) ¹
Farben Bis zu 16,7 Millionen Farben unterstützt ^{1,3}
Farbskala des displays 100% sRGB
Aktualisierungsrate (maximal) 100 Hz ¹
Abtastfrequenz 50 – 100 kHz (Vertikal) ¹ 30-130 kHz (Horizontal) ¹
Reaktionszeit 5 ms Grau-zu-Grau (mit Overdrive) ¹
Helligkeit 350 Nits ¹
Kontrastverhältnis 1500:1 (Statisch) ¹ 10000000:1 (Dynamisch) ¹
Punktabstand 0,27 mm x 0,27 mm ¹
Pixel pro Zoll (ppi) 94 ppi ¹
Sichtwinkel 178° (Vertikal) 178° (Horizontal)
Art der Hintergrundbeleuchtung Edge-Lit; WLED
Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung 30,000 hours
Anzelgefunktionen Entspiegelung; Höhenverstellung/Neigen/Schwenken/Drehen; HP Eye Ease; Progressive White Balance ¹³
Benutzersteuerungsoptionen der Anzele Helligkeit+; Farbe; Bild; Eingang; Leistung; Menü; Verwaltung; Informationen; Schließen
Managementsoftware HP Display Center; HP Display Manager ⁶
Lichtmodi mit niedrigem Blauanteil Ja, HP Eye Ease (zertifiziert für TÜV Hardware-Lösung mit Licht mit niedrigem Blauanteil) ¹
Flimmerfrei Ja
Bildschirmbehandlung Entspiegelt
Hörte 3H ¹
Haze-Level 25%
VESA-Montage 100 x 100 mm
Höhenverstellung 150 mm
Neigung -5° bis +23°
Schwenken ±45°
Drehen ±90°

Konnektivität und Datenübertragung

Ports und anschlüsse 1 HDMI 1.4 1 DisplayPort™ 1.2 4 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion) 1 USB-B HDCP Ja, DisplayPort™ und HDMI Stromversorgung 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz (Intern) Leistungsbedarf im Standby-Modus 0,5 W

Logistik, Abmessungen und Gewicht

Produktfarbe Blende in Jet Black; Hintere Abdeckung in Jet Black
Standfarbe Silver; Jet Black
Physische Sicherheit Vorrichtung für Sicherheitsschloss ⁵ Ökologischer Fußabdruck in Basisbereich 24,2 x 18,95 cm Abmessungen ohne Standfuß (B x T x H) 53,28 x 4,7 x 34,29 cm (ohne Standfuß) Abmessungen mit Standfuß (B x T x H) 53,28 x 18,95 x 51,75 cm Gewicht 5,1 kg (mit Standfuß) Abmessungen mit Verpackung (B x T x H) 62,1 x 14 x 41,1 cm Gewicht mit Verpackung 7,4 kg (mit Standfuß)

Zertifizierung und Konformität

Energieeffizienz ENERGY STAR®-zertifiziert C
Umweltzeichen TCO Certified; TCO Certified Edge; EPEAT® Gold mit Climate+ ⁷
Umgebungsbedingungen Halogenarm; Kissen aus geformtem Zellstoff im Inneren der Box stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; Außenbox und Kissen aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 85 % ITE-abgeleiteter Kreislaufkunststoff; enthält meeresgebundenen Kunststoff; enthält 20 % recyceltes Glas im Monitorpanel; mindestens 30 % recyceltes Metall, einschließlich 90 % recyceltes Aluminium im Standfuß ^{8,9,10,11,12,14}
Prüfzeichen BIS; BSMI; CB; CCC; CE; CECP; CEL; cTUVus; EAC; FCC; GS-Zeichen; ICES; ISO 9241-307; KC; KCC; NOM; PSB; RCM; SEPA; TÜV-S; VCCI; WEEE; ISC; California Energy Commission (CEC); WW-Anwendung; UAE; Ukrainische Zertifikate; NRCS; PSE; Ukraine EE; TÜV Low Blue Light Hardware Solution-zertifiziert; „Works With Chromebook“-zertifiziert; MEPS (Korea); CEL Stufe 2; Australian-New Zealand DoC; EMF
Microsoft WHQL-Zertifizierung Windows 11; Windows 10
Temperaturbereich bei Betrieb 41 to 95°F
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 5 – 95 %

Zusätzliche Informationen

Produktnummer P/N: 9D9A7A5 UPC Code: 197961404852
Produktnummern 9D9A7AA - 524pn (mit Standfuß); 9D9A7E9 - 524pn (5 Jahre Garantie); 9D9A7A5 - 524pn (PVC-frei)
Herstellergarantie 3 Jahre eingeschränkte HP Garantie
Lieferumfang Monitor; Garantiekarte; Installationsposter; Netzkabel (PVC-vrij) ⁴
Herkunftsland Hergestellt in China und Vietnam



HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA-Monitor – 524pn PVC-frei

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP Sicherheitsschloss-Kit v3 für Business-PCs



Verhindern Sie Manipulationen am Gehäuse und sichern Sie Ihren PC und Ihren Bildschirm in öffentlichen Umgebungen mit dem kostengünstigen HP Sicherheitsschloss-Kit v3 für Business-PCs.
Produktnummer: 3XJ17AA

HP S101 Lautsprecherleiste



Fügen Sie ausgewählten E-Series-Monitoren, Series 5 Pro-Monitoren und P-Series-Monitoren¹ reichen Stereo-Audio hinzu und halten Sie Ihren Schreibtisch mit der HP S101 Lautsprecherleiste, die ordentlich unter dem Displaykopf passt und über USB verbunden wird, sauber und aufgeräumt.
Produktnummer: 5UU40AA
¹ Compatible with select E-Series, P-Series, and Series 5 Pro monitors. Please check detailed compatibility on accessory datasheet.
² HP bietet eine Herstellergarantie für ein Jahr mit rund um die Uhr verfügbarem Online-Support. Weitere Informationen erhalten Sie im HP Customer Support Center oder unter www.hp.com/go/orderdocuments. Internetzugang erforderlich und nicht enthalten.

HP Schnellverschluss-Monitor-Einzelarm



Enjoy more comfort and space with the HP Quick Release Monitor Arm. Easily mount and quickly release select E-Series G5¹, Series 5 Pro², and Series 7 Pro³ monitors to maximize workday comfort and desk space.
Produktnummer: 762U0AA
¹ Compatible with monitors that have 100 x 100 VESA mount and adapter. Quick release attach capability is available for the following E-Series G5 monitors: E22 G5, E24 G5, E24t G5, E24q G5, E27 G5, E27q G5, E24u G5, E27u G5, E27k G5, and E32k G5.
² Erfordert einen Monitor-VESA-Adapter für ausgewählte Modelle. Bitte wenden Sie sich an Ihren Vertriebsmitarbeiter oder den HP-Service für weitere Unterstützung.

HP B560 PC-Montagehalterung



Create a compact workspace with the HP B560 PC Mounting Bracket. Attach your HP Desktop Mini PC¹ behind select E-Series G5², Series 5 Pro³, or Series 7 Pro⁴ monitors for a fully adjustable, space-saving solution.
Produktnummer: 763U8AA
¹ Compatible with Desktop Mini PCs and Workstations that have a 100 mm x 100 mm VESA mount. Use included spacer kit to allow compatibility with HP Thin Clients that have a 100 mm x 100 mm VESA mount.
² Compatible with the following E-Series monitors: E22 G5, E24 G5, E24t G5, E24q G5, E27 G5, E27q G5, E24u G5, E27u G5, E27k G5, and E32k G5, E45c G5.

HP Desktop Mini v4+ VESA-Hülle



Setzen Sie Ihren HP Desktop Mini PC in die HP Desktop Mini v4+ VESA-Halterung, um ihn – mit oder ohne Erweiterungsmodul^{1,2} – sicher hinter Ihrem Display oder an der Wand zu montieren, und sichern Sie die Lösung mit der integrierten Sicherungshalterung und der optionalen HP Ultra Slim-Diebstahlsicherung.
Produktnummer: 99T54AA
¹ Jedes separat erhältlich. Die Erweiterungsmodule sind kompatibel mit der HP Desktop Mini v4+ VESA Sleeve (99T54AA). Das HP DM VESA Power Supply Holder Kit und der HP DM VESA Quick Deploy Adhesive sind nur kompatibel mit der HP Desktop Mini v4+ VESA Sleeve (99T54AA). Siehe die Produkt-Schnellübersicht für genaue Konfigurationen.
² Erfordert HP Quick Release Monitorarm oder HP B600/B550/B560 PC-Montagehalterung für ausgewählte Modelle. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner im Vertrieb oder dem HP Kundendienst.



HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA-Monitor – 524pn PVC-frei

Fußnoten

Fußnoten für Text

¹ Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen wieder, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden. Die tatsächliche Leistung kann höher oder niedriger ausfallen.

² Die Funktion HP Progressive White Balance dient zur Kalibrierung von 100 % Vollweiß auf HP Serie 5 Pro Monitoren. Mit dieser Anpassung soll der Weißpunkt bei verschiedenen Monitoren der HP Serie 5 Pro besser aufeinander abgestimmt werden. Aufgrund der Beschaffenheit von Monitoren können jedoch weiterhin wahrnehmbare Unterschiede in der weißen Farbe auftreten, wenn die Monitore aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachtet werden.

³ Dockingstationen sind separat erhältlich. Für ein Dual-Display-Setup müssen beide HP Serie 5 Pro 24" WUXGA - 524pn Monitore an die Dockingstation angeschlossen werden.

⁴ HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA - 524pn Monitor separat erhältlich.

⁵ Die ergonomische Einrichtungsanleitung (Ergonomic Setup Guide) ist über HP Display Center erhältlich. Für den Host-PC ist Windows 10 oder höher erforderlich. HP Display Center ist im Microsoft Store erhältlich.

⁶ Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff (PCR) basiert auf der Definition in der EPEAT®-Norm IEEE 16801:2018. Recyceltes Metall ist als prozentualer Anteil des Metall-Gesamtgewichts gemäß ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben.

⁷ 100 % der papierbasierten Verpackungen werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt.

⁸ Netzkabel, HDMI-Kabel, DisplayPort™ Kabel und USB-3.2-A-B-Kabel im Lieferumfang enthalten. Alle weiteren Kabel sind separat erhältlich.

⁹ Host-PC erfordert Windows 10 oder neuer. HP Display Center ist im Microsoft Store für Windows oder unter support.hp.com für Windows und MacOS zum Download verfügbar.

¹⁰ Dieses Produkt funktioniert mit Geräten, auf denen die neueste Version von Chrome OS ausgeführt werden kann, und wurde für die Einhaltung der Kompatibilitätsstandards von Google zertifiziert. Google übernimmt keine Haftung für den Betrieb dieses Produkts und/oder die Einhaltung von Sicherheitsanforderungen. Chromebook und die Kennzeichnung „Works With Chromebook“ sind Marken von Google LLC.

¹¹ Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen sind unter www.epeat.net erhältlich. EPEAT® ist ein Weltklasse-Umweltzeichen für Elektronik- und Technologieprodukte. EPEAT® Gold mit Climate+ registrierte Produkte erfüllen strenge Kriterien und wurden unabhängig überprüft, um sicherzustellen, dass sie sorgfältig mit Rücksicht auf den Planeten entwickelt wurden. Mit EPEAT Climate+ entscheiden Sie sich nicht einfach für Produkte; Sie entscheiden sich für einen Schritt in Richtung Unternehmensverantwortung und Klimaschutz. Dieses Produkt erfüllt nachweislich die ENERGY STAR®-Anforderungen.

¹² Basierend auf dem Vergleich mit einem 23,8-Zoll-FHD-Monitor (1920 x 1080).

¹³ Die Konfiguration kann je nach Verfügbarkeit der Anschlüsse auf dem Host-PC abweichen. Für ein Dual-Display-Setup sind zwei Video-Eingänge, HDMI oder DisplayPort, erforderlich.

Fußnoten für technische Daten

¹ Bei sämtlichen Spezifikationen handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern, die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.

² DisplayPort™ 1.2 oder HDMI 1.4 ist erforderlich, um das Gerät mit systemeigener Auflösung zu betreiben. Die Grafikkarte des angeschlossenen PCs muss in der Lage sein, 1920 x 1200 bei 60 Hz mit 8-Bit-Farben über einen DisplayPort™ oder HDMI-Ausgang zu unterstützen. Die Grafikkarte des angeschlossenen PCs muss 1920 x 1200 unterstützen und über einen DisplayPort™- oder einen HDMI-Ausgang verfügen, um den Monitor im bevorzugten Modus zu betreiben.

³ Anzahl der Farben mithilfe der A-FRC-Technologie.

⁴ Das mitgelieferte Kabel variiert je nach Land.

⁵ Schloss separat erhältlich.

⁶ Für Host PC ist Windows 10 und höher erforderlich. HP Display Center ist im Microsoft Store erhältlich.

⁷ EPEAT®-registriert, sofern zutreffend. Die EPEAT®-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Land finden Sie unter www.epeat.net. Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.

⁸ Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

⁹ Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfasern und organischem Material.

¹⁰ 100 % der Außenverpackung und Polster aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.

¹¹ Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 16801:2018.

¹² Recyceltes Metall wird als prozentualer Anteil des Metall-Gesamtgewichts gemäß ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben.

¹³ Die Funktion HP Progressive White Balance dient zur Kalibrierung von 100 % Vollweiß auf HP Serie 5 Pro Monitoren. Mit dieser Anpassung soll der Weißpunkt bei verschiedenen Monitoren der HP Serie 5 Pro besser aufeinander abgestimmt werden. Aufgrund der Beschaffenheit von Monitoren können jedoch weiterhin wahrnehmbare Unterschiede in der weißen Farbe auftreten, wenn die Monitore aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachtet werden.

¹⁴ Percentage of recycled glass in the monitor panel varies by product. Recycled glass is expressed as a percentage of the total weight of the glass.

