

Endgültige Bedingungen vom

14. August 2023

GOLDMAN, SACHS & CO. WERTPAPIER GMBH

Frankfurt am Main, Deutschland

(Emittentin)

500.000

Autocallable Wertpapiere

(begeben als Zertifikate)

bezogen auf

EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR)

(Goldman Sachs Express-Zertifikat Memory mit Airbag 11/2029 bezogen auf den EURO STOXX 50[®])

ISIN: DE000GX5Z5J9

WKN: GX5Z5J

Common Code: 181489120

Tranchennummer: 572328

Ausgabepreis: EUR 100,00

unbedingt garantiert durch

The Goldman Sachs Group, Inc.

Vereinigte Staaten von Amerika

(Garantin)

Goldman Sachs Bank Europe SE

(Anbieterin)

Diese Endgültigen Bedingungen beziehen sich auf den Basisprospekt vom 16. März 2023 (wie nachgetragen durch die Nachträge vom 11. Mai 2023 und vom 19. Juli 2023 einschließlich etwaiger zukünftiger Nachträge).

Der Basisprospekt vom 16. März 2023 (der "**Ursprüngliche Basisprospekt**"), unter dem das öffentliche Angebot für die in diesen Endgültigen Bedingungen beschriebenen Wertpapiere begonnen wurde, verliert gemäß Artikel 12 der Verordnung (EU) 2017/1129 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Juni 2017 in der jeweils gültigen Fassung (die "**Prospektverordnung**") am 17. März 2024 seine Gültigkeit. Nach diesem Zeitpunkt wird das öffentliche Angebot im Einklang mit Artikel 8 (11) der Prospektverordnung in Deutschland auf Basis eines oder mehrerer nachfolgender Basisprospekte fortgesetzt (jeweils der "**Nachfolgende Basisprospekt**"), sofern der jeweilige Nachfolgende Basisprospekt eine Fortsetzung des öffentlichen Angebots der Wertpapiere vorsieht. Dabei sind diese Endgültigen Bedingungen jeweils mit dem jeweils aktuellsten Nachfolgenden Basisprospekt zu lesen. Der jeweilige Nachfolgende Basisprospekt wird vor Ablauf der Gültigkeit des jeweils vorangegangenen Basisprospekts gebilligt und veröffentlicht werden. Der jeweilige Nachfolgende Basisprospekt wird in elektronischer Form auf der Internetseite www.gs.de/de (unter www.gs.de/de/info/dokumente/basisprospekte) veröffentlicht.

Gegenstand der Endgültigen Bedingungen sind Autocallable Wertpapiere (Produkt Nr. 12 im Basisprospekt – vorliegend handelt es sich um Wertpapiere mit Barausgleich und mit Zinszahlung(en)) bezogen auf den EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR) (eingeordnet im Basisprospekt als ein Index) (die "**Wertpapiere**"), die von der Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH, Frankfurt am Main, Bundesrepublik Deutschland (die "**Emittentin**") begeben werden.

Diese Endgültigen Bedingungen wurden gemäß Artikel 8 Abs. 4 der Prospektverordnung erstellt und sind in Verbindung mit dem Basisprospekt vom 16. März 2023 (einschließlich etwaiger Nachträge dazu) zu lesen.

Vollständige Informationen zur Emittentin, zur Garantin und zu dem Angebot der Wertpapiere ergeben sich nur aus der Zusammenschau dieser Endgültigen Bedingungen mit dem Basisprospekt (einschließlich etwaiger Nachträge dazu).

Die Endgültigen Bedingungen werden zusammen mit dem Basisprospekt und etwaigen Nachträgen dazu in elektronischer Form auf der Webseite www.gs.de/de (unter www.gs.de/de/info/product-final-terms bzw. www.gs.de/de/info/dokumente/basisprospekte) bzw. auf der jeweiligen Produktseite (abrufbar durch Eingabe der für das Wertpapier relevanten Wertpapierkennung im Suchfunktionfeld unter <https://classic.gs.de>) veröffentlicht.

Eine emissionsspezifische Zusammenfassung mit den Basisinformationen für die Wertpapiere ist diesen Endgültigen Bedingungen beigelegt.

EMISSIONSSPEZIFISCHE BESTIMMUNGEN

Die nachfolgenden Emissionsspezifischen Bestimmungen enthalten die Produktspezifischen Bestimmungen (die "Produktspezifischen Bestimmungen") des entsprechenden Wertpapiertyps (Produkt Nr. 12 in dem Basisprospekt), die in den maßgeblichen Endgültigen Bedingungen ausgewählt und vervollständigt werden, und darüber hinaus die Allgemeinen Bestimmungen (die "Allgemeinen Bestimmungen"), welche die in dem Basisprospekt enthaltenen Allgemeinen Bedingungen ergänzen und auf die Wertpapiere anwendbar sind.

Teil A – Produktspezifische Bestimmungen

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilgungsbetrag | <p>(a) Wenn die Kursreferenz an einem Bewertungstag das Tilgungslevel erreicht oder überschreitet (sog. "Vorzeitiges Tilgungsereignis"), endet die Laufzeit der Wertpapiere an diesem Bewertungstag automatisch, ohne dass es einer gesonderten Kündigung der Wertpapiere durch die Emittentin bedarf. Der Tilgungsbetrag entspricht in diesem Fall dem Berechnungsbetrag multipliziert mit dem Tilgungsfaktor, der dem jeweiligen Bewertungstag zugeordnet ist, an dem das Vorzeitige Tilgungsereignis eingetreten ist.</p> <p>(b) Wenn während der Laufzeit der Wertpapiere kein Vorzeitiges Tilgungsereignis eingetreten ist, bestimmt sich der Tilgungsbetrag wie folgt:</p> <p>(i) Sofern der Referenzpreis das Finale Tilgungslevel erreicht oder überschreitet, entspricht der Tilgungsbetrag dem Berechnungsbetrag multipliziert mit dem Finalen Tilgungsfaktor.</p> <p>(ii) Sofern der Referenzpreis unter dem Finalen Tilgungslevel notiert, entspricht der Tilgungsbetrag dem Berechnungsbetrag multipliziert mit der Performance des Basiswerts.</p> |
| Berechnungsbetrag | EUR 100,00 |
| Zinssatz | <p>Der Zinssatz entspricht dem dem jeweiligen Zinszahlungstag zugeordneten Zinssatz wie nachfolgend angegeben:</p> <p>Zinszahlungstag (1): 4,60 %</p> <p>Zinszahlungstag (2): 9,20 % abzüglich 4,60 %, sofern eine Zinszahlung bereits am Zinszahlungstag (1) erfolgt ist</p> <p>Zinszahlungstag (3): 13,80 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag</p> |

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Zinszahlungstag (4): 18,40 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag |
| | Zinszahlungstag (5): 23,00 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag |
| | Zinszahlungstag (6): 27,60 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag |
| Zinsbetrag | <p>Sofern an einem Zinsbeobachtungstag ein Coupon Trigger Ereignis eingetreten ist, erhält der Anleger am nachfolgenden Zinszahlungstag einen Zinsbetrag. Sofern an einem Zinsbeobachtungstag ein Coupon Trigger Ereignis nicht eingetreten ist, erfolgt für den maßgeblichen Zinszahlungstag keine Zinszahlung. Der Zinsbetrag wird ermittelt, indem der Berechnungsbetrag mit dem für den Zinszahlungstag geltenden Zinssatz multipliziert wird.</p> <p>Falls an einem Bewertungstag ein Vorzeitiges Tilgungsereignis eintritt, erhält der Wertpapierinhaber noch den Zinsbetrag für den diesem Bewertungstag unmittelbar folgenden Zinszahlungstag. Er ist aber nicht berechtigt, Zinszahlungen für zukünftige Zinszahlungstage zu verlangen.</p> |
| Zinsbeobachtungstag | <p>Zinsbeobachtungstag (1): 31. Oktober 2024</p> <p>Zinsbeobachtungstag (2): 31. Oktober 2025</p> <p>Zinsbeobachtungstag (3): 2. November 2026</p> <p>Zinsbeobachtungstag (4): 1. November 2027</p> <p>Zinsbeobachtungstag (5): 31. Oktober 2028</p> <p>Zinsbeobachtungstag (6): 31. Oktober 2029</p> |
| Coupon Trigger Ereignis | Ein Coupon Trigger Ereignis liegt vor, wenn die Kursreferenz des Basiswerts an einem Zinsbeobachtungstag das maßgebliche Coupon Trigger Level erreicht oder überschreitet. |
| Coupon Trigger Level | <p>65,00 % des Anfänglichen Referenzpreises</p> <p>Das Coupon Trigger Level wird kaufmännisch gerundet auf 2 Nachkommastellen.</p> |
| Finaler Tilgungsfaktor | 100,00 % |
| Finaler Tilgungslevel | 65,00 % des Anfänglichen Referenzpreises |

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Das Finale Tilgungslevel wird kaufmännisch gerundet auf 2 Nachkommastellen. |
| Anfänglicher Referenzpreis | Kursreferenz am Anfänglichen Bewertungstag |
| Performance des Basiswerts | Referenzpreis geteilt durch das Finale Tilgungslevel |
| Referenzpreis | Kursreferenz am Finalen Bewertungstag |
| Tilgungsfaktor | 100,00 % (an jedem Bewertungstag) |
| Tilgungslevel | Das Tilgungslevel an dem jeweiligen Bewertungstag lautet wie folgt: Bewertungstag (1): 100,00 % des Anfänglichen Referenzpreises Bewertungstag (2): 95,00 % des Anfänglichen Referenzpreises Bewertungstag (3): 90,00 % des Anfänglichen Referenzpreises Bewertungstag (4): 85,00 % des Anfänglichen Referenzpreises Bewertungstag (5): 80,00 % des Anfänglichen Referenzpreises Falls das jeweils maßgebliche Tilgungslevel auf Basis eines Prozentsatzes bestimmt wird, der nicht 100,00 % entspricht, wird es kaufmännisch gerundet auf 2 Nachkommastellen. |

Teil B – Allgemeine Bestimmungen

Begriffe im Hinblick auf Wertpapierrecht, Status, Garantie, Definitionen (§ 1 der Allgemeinen Bedingungen)

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Tilgung | Barausgleich |
| Währungsumrechnung | Nicht anwendbar |
| Aggregation | Nicht anwendbar |
| Bruchteilsbetrag | Nicht anwendbar |
| Wechselkurs | Nicht anwendbar |
| Wechselkurssponsor | Nicht anwendbar |
| Finaler Bewertungstag | 31. Oktober 2029 |
| Anfänglicher Bewertungstag | 4. September 2023 |
| Physischer Lieferbetrag | Nicht anwendbar |
| Physische Liefereinheit | Nicht anwendbar |

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preiswährung | Euro ("EUR") |
| Maßgeblicher Wechselkursumrechnungstag | Nicht anwendbar |
| Tilgungsbetragrundung | 2 Dezimalstellen, kaufmännisch gerundet |
| Abwicklungswährung | EUR |
| Fälligkeitstag | Fünfter (5.) Zahltag nach dem Finalen Bewertungstag bzw., im Fall eines Vorzeitigen Tilgungsereignisses, nach dem entsprechenden Bewertungstag, an dem das Vorzeitige Tilgungsereignis eingetreten ist, bzw., im Fall einer Kündigung durch die Emittentin, nach dem Kündigungstag. |
| Bewertungstag | Bewertungstag (1): 31. Oktober 2024 Bewertungstag (2): 31. Oktober 2025 Bewertungstag (3): 2. November 2026 Bewertungstag (4): 1. November 2027 Bewertungstag (5): 31. Oktober 2028 |
| Datum der Programmvereinbarung | Nicht anwendbar |
| Datum des Agency Agreement | Nicht anwendbar |
| Datum der Deed of Covenant | Nicht anwendbar |
| Italienische Wertpapiere | Gelistete Nicht anwendbar |

Begriffe im Hinblick auf Ausübung (§ 2 der Allgemeinen Bedingungen)

| | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatische Ausübung | Anwendbar |
| Ausschlusszeitpunkt für die Verzichtserklärung | Nicht anwendbar |
| Bermuda Ausübungstage | Nicht anwendbar |
| Geschäftstag | Jeder Tag, an dem die Banken in Frankfurt am Main für den Geschäftsverkehr geöffnet sind |
| Mindestausübungsbetrag | Nicht anwendbar |
| Integraler Ausübungsbetrag | Nicht anwendbar |
| Höchstausübungsbetrag | Nicht anwendbar |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Ausübungsperiode | Nicht anwendbar |
| Ausübungsart | Europäische Ausübungsart |
| Ausübungszeit | Nicht anwendbar |
| ICSD Ausübungszeit | Nicht anwendbar |
| Örtliche Ausübungszeit | Nicht anwendbar |

Begriffe im Hinblick auf Abwicklung (§ 3 der Allgemeinen Bedingungen)

| | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clearingsystem | Clearstream Banking AG, Frankfurt am Main, Mergenthalerallee 61, 65760 Eschborn, Deutschland |
| Störungsbedingter Tilgungsbetrag | Nicht anwendbar |

Begriffe im Hinblick auf Verzinsung (§ 4 der Allgemeinen Bedingungen)

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinszahlung | Anwendbar |
| Zinssatz | Wie in Teil A (Produktspezifische Bestimmungen) angegeben |
| Zinsbetrag | Wie in Teil A (Produktspezifische Bestimmungen) angegeben |
| Verzinsungsende | 7. November 2029 (ausschließlich) (vorbehaltlich des Eintritts eines Vorzeitigen Tilgungsereignisses) |
| Zinstagequotient | Nicht anwendbar |
| Zinsperiode | Nicht anwendbar |
| Zinszahlungstag(e) | Fünfter (5.) Zahltag nach dem entsprechenden Zinsbeobachtungstag |
| Verzinsungsbeginn | 7. September 2023 |

Begriffe im Hinblick auf Barriere-Ereignis (§ 5 der Allgemeinen Bedingungen)

Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf das Ordentliche Kündigungsrecht der Emittentin; Kündigungsrecht nach Eintritt eines Gesetzesänderungsereignisses (§ 6 der Allgemeinen Bedingungen)

Ordentliches Kündigungsrecht der Emittentin Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf Übertragbarkeit, Wertpapierinhaber (§ 7 der Allgemeinen Bedingungen)

Mindesthandelsgröße Ein (1) Wertpapier

Zulässige Handelsgröße Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf Stellen (§ 8 der Allgemeinen Bedingungen)

Berechnungsstelle Goldman Sachs International, Plumtree Court, 25 Shoe Lane, London EC4A 4AU, Vereinigtes Königreich

Hauptprogrammstelle Goldman Sachs Bank Europe SE, Marienturm, Taunusanlage 9-10, 60329 Frankfurt am Main, Deutschland

Fiskalstelle Nicht anwendbar

Registerstelle Nicht anwendbar

Weitere(r) Beauftragte(r) Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf Bekanntmachungen (§ 11 der Allgemeinen Bedingungen)

Webseite www.gs.de/de/info/dokumente/bekanntmachungen

Begriffe im Hinblick auf Berichtigungen (§ 12 der Allgemeinen Bedingungen)

Wertpapierbörse Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf Maßgebliches Recht, Gerichtsstand, Zustellungsbevollmächtigter (§ 13 der Allgemeinen Bedingungen)

Wertpapiere Deutsche Wertpapiere

Maßgebliches Recht Deutsches Recht

Begriffe im Hinblick auf aktienbezogene Bestimmungen (Anhang zu den Allgemeinen Bedingungen - Aktienbezogene Bestimmungen)

Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf indexbezogene Bestimmungen (Anhang zu den Allgemeinen Bedingungen - Indexbezogene Bestimmungen)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einzelindex oder Indexkorb | Einzelindex |
| Name des Index/Namen der Indizes | EURO STOXX 50 [®] Index (Price EUR) (Reuters Code: .STOXX50E) (der " Index " oder der " Basiswert ") |
| Börse(n) | Alle Börsen, an welchen die Indexbestandteile gelistet sind |
| Verbundene Börse(n) | Alle Börsen |
| Optionsbörse | Verbundene Börse(n) |
| Berechnungstag | Wie in der Indexbezogenen Bestimmung 8 angegeben |
| Berechnungstunden | Nicht anwendbar |
| Index-Sponsor | STOXX Limited |
| Kursreferenz | Der offizielle Schlusskurs des Index wie vom Index-Sponsor berechnet und veröffentlicht. |
| Bewertungszeitpunkt | Wie in der Indexbezogenen Bestimmung 8 angegeben |
| Vorgesehene(r) Stichtag(e) | Finaler Bewertungstag, Bewertungstage, Zinsbeobachtungstage, Anfänglicher Bewertungstag |
| Bestimmungen für Indexbezogene Derivatekontrakte | Nicht anwendbar |
| Einzelindex und Stichtage – Folgen von Unterbrechungstagen | Anwendbar – wie in der Indexbezogenen Bestimmung 1.1 angegeben |
| Höchstzahl an Unterbrechungstagen | Anwendbar – wie in der Indexbezogenen Bestimmung 8 angegeben |
| Keine Anpassung | Nicht anwendbar |
| Einzelindex und Durchschnittsermittlungs-Stichtage – Folgen von Unterbrechungstagen | Nicht anwendbar |
| Indexkorb und Stichtage – Korbbewertung (Individueller | Nicht anwendbar |

Vorgesehener Handelstag und
Individueller
Unterbrechungstag)

Indekorb und Nicht anwendbar
Durchschnittsermittlungs-
Stichtage – Korbbewertung
(Individueller Vorgesehener
Handelstag und Individueller
Unterbrechungstag)

Indekorb und Stichtage – Nicht anwendbar
Korbbewertung (Gemeinsamer
Vorgesehener Handelstag, aber
Individueller
Unterbrechungstag)

Indekorb und Stichtage – Nicht anwendbar
Korbbewertung (Gemeinsamer
Vorgesehener Handelstag und
Gemeinsamer
Unterbrechungstag)

Ausweich-Bewertungstag Nicht anwendbar

Gesetzesänderung Anwendbar

Hedging-Störung Nicht anwendbar

Erhöhte Hedging-Kosten Nicht anwendbar

Berichtigung der Kursreferenz Anwendbar

Berichtigungsstichtag Anwendbar – Im Hinblick auf jeden Bewertungstag bzw. den
Finalen Bewertungstag der zweite Geschäftstag vor dem
Fälligkeitstag

Bestimmungen für Nicht anwendbar
Dividendenbeträge

***Begriffe im Hinblick auf FX-Bezogene Bestimmungen (Anhang zu den Allgemeinen
Bedingungen - FX-Bezogene Bestimmungen)***

Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf rohstoffbezogene Bestimmungen (Anhang zu den Allgemeinen Bedingungen - Rohstoffbezogene Bestimmungen)

Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf Futures Kontrakt bezogene Bestimmungen (Anhang zu den Allgemeinen Bedingungen - Futures Kontrakt bezogene Bestimmungen)

Nicht anwendbar

Begriffe im Hinblick auf zinssatzbezogene Bestimmungen (Anhang zu den Allgemeinen Bedingungen - Zinssatzbezogene Bestimmungen)

Nicht anwendbar

WEITERE INFORMATIONEN

Interessen natürlicher und juristischer Personen, die an der Emission/dem Angebot beteiligt sind

Zu den Interessen von Einzelpersonen oder Rechtspersonen, die an der Emission beteiligt sind, sowie zu den daraus resultierenden potenziellen Interessenkonflikten, siehe unter Abschnitt II.10 "Risikofaktoren im Hinblick auf Interessenkonflikte zwischen Goldman Sachs und Wertpapierinhabern" im Basisprospekt.

Bedingungen des Angebots, Anbieterin und Emissionstag der Wertpapiere

Datum der Übernahmevereinbarung: 14. August 2023

Angebotsbeginn in Deutschland: 14. August 2023

Emissionstag: 7. September 2023

Die Zeichnungsfrist beginnt am für den jeweiligen Angebotsstaat maßgeblichen Angebotsbeginn und endet am 4. September 2023. Die Emittentin behält sich die vorzeitige Beendigung der Zeichnungsfrist aus welchen Gründen auch immer vor. Die Emittentin ist nicht verpflichtet, Zeichnungsaufträge anzunehmen. Teilzuteilungen sind möglich (insbesondere bei Überzeichnung). Die Emittentin ist nicht verpflichtet, gezeichnete Wertpapiere zu emittieren. Sofern die Zeichnungsfrist vorzeitig beendet wird bzw. sofern keine Emission erfolgt, wird die Emittentin eine entsprechende Mitteilung auf www.gs.de/de veröffentlichen.

Börsennotierung und Handel

Eine Zulassung zum Handel oder eine Börsennotierung der Wertpapiere ist nicht beabsichtigt.

Ausgabepreis, Gebühren und Provisionen

Der Ausgabepreis beträgt EUR 100,00.

Die im Ausgabepreis enthaltenen produktspezifischen Einstiegskosten betragen EUR 3,60. Diese Kosten werden auf der Grundlage des oben genannten Ausgabepreises berechnet; für alle Kosten zum Zeitpunkt des Kaufs der Wertpapiere ist die Kostenoffenlegung gemäß der Richtlinie 2014/65/EU und der Delegierten Verordnung (EU) 2017/565 der Kommission (MiFID II Kostenoffenlegung) maßgeblich. Die Berechnung der Kosten kann sich während der Laufzeit der Wertpapiere ändern. Die MiFID II Kostenoffenlegung umfasst auch nicht-produktspezifische Kosten, die dem Anleger von einer dritten Partei in Rechnung gestellt werden können und die von der dritten Partei gesondert offengelegt werden müssen.

Die maximale Vertriebsprovision beträgt bis zu 2,00 % bezogen auf den Berechnungsbetrag.

Prospektpflichtiges Angebot im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)

Hinsichtlich eines Angebots im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR), können die Wertpapiere im Rahmen der nachfolgend erteilten Zustimmung zur Nutzung des Prospekts von dem Anbieter und/oder weiteren Kreditinstituten, die nachfolgend die Produkte weiterverkaufen oder endgültig platzieren, außerhalb des Anwendungsbereichs des Artikel 1 der Prospektverordnung in Deutschland (der/die "**Angebotsstaat(en)**") während des Zeitraums beginnend ab dem für den jeweiligen Angebotsstaat maßgeblichen Angebotsbeginn (jeweils einschließlich) bis (voraussichtlich) zum Laufzeitende der Wertpapiere (einschließlich) (die "**Angebotsfrist**") öffentlich angeboten werden.

Zustimmung zur Nutzung des Prospekts

Die Emittentin stimmt der Nutzung des Basisprospekts und dieser Endgültigen Bedingungen durch alle Finanzintermediäre (Generalkonsens) zu. Die allgemeine Zustimmung für die anschließende Weiterveräußerung oder endgültige Platzierung der Wertpapiere ist durch die Finanzintermediäre in Bezug auf den Angebotsstaat bzw. die Angebotsstaaten und für die Dauer der Angebotsfrist, während der die Wertpapiere weiterverkauft oder endgültig platziert werden können, gegeben, vorausgesetzt der Basisprospekt (bzw. der Nachfolgende Basisprospekt) ist weiterhin gemäß Artikel 12 der Prospektverordnung gültig. Im Fall einer über die Gültigkeit des Basisprospekts hinausgehenden Angebotsfrist kann die spätere Weiterveräußerung oder endgültige Platzierung der Wertpapiere durch Finanzintermediäre während des Zeitraums erfolgen, in dem jeweils ein Nachfolgender Basisprospekt vorliegt; in diesem Fall erstreckt sich die Zustimmung zur Nutzung des Basisprospekts auch auf den Nachfolgenden Basisprospekt.

Angaben zu dem Basiswert und/oder zu dem Korbbestandteil

Die Informationen über den jeweiligen Basiswert und/oder über die Korbbestandteile bestehen aus Auszügen und Zusammenfassungen von öffentlich verfügbaren Informationen, die gegebenenfalls ins Deutsche übersetzt wurden. Die Emittentin bestätigt, dass diese Angaben korrekt wiedergegeben werden und dass nach Wissen der Emittentin und soweit für die Emittentin aus den ihr vorliegenden öffentlich zugänglichen Informationen ersichtlich - die übernommenen und gegebenenfalls ins Deutsche übersetzten Informationen nicht durch Auslassungen unkorrekt oder irreführend gestaltet wurden. Weder die Emittentin noch die Anbieterin übernehmen hinsichtlich dieser Information weitere Verantwortung. Insbesondere übernehmen weder die Emittentin noch die Anbieterin die Verantwortung für die Richtigkeit der den jeweiligen Basiswert und/oder die Korbbestandteile betreffenden Informationen oder übernehmen keine Gewährleistung dafür, dass kein die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen beeinträchtigendes Ereignis eingetreten ist.

Beschreibung des Basiswerts und/oder der Korbbestandteile

Der Basiswert ist vorliegend der EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR). Der EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR) ist ein Kursindex.

Der Indexstand eines Kursindex bestimmt sich insbesondere durch die Kurse der enthaltenen Bestandteile. Dividendenzahlungen und Kapitalveränderungen werden grundsätzlich nicht berücksichtigt. Werden Dividenden ausbezahlt, bildet der Kursindex auch Kursabschläge ab.

Angaben zu der vergangenen und künftigen Wertentwicklung und Volatilität des Basiswerts und/oder der jeweiligen Korbbestandteile sind kostenlos auf der bzw. den folgenden Webseite(n) einsehbar: <https://qontigo.com>.

Die Emittentin übernimmt für die Vollständigkeit oder Richtigkeit oder für die fortlaufende Aktualisierung der auf der bzw. den angegebenen Webseite(n) enthaltenen Inhalte keine Gewähr.

Lizenzvereinbarung

STOXX und ihre Lizenzgeber übernehmen keinerlei Haftung in Verbindung mit den Wertpapieren. Insbesondere,

- **geben STOXX und ihre Lizenzgeber keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantien und lehnen jegliche Gewährleistung ab hinsichtlich:**

- **Der von den Wertpapieren, dem Inhaber von den Wertpapieren oder jeglicher anderer Person in Verbindung mit der Nutzung des EURO STOXX 50[®] Index (Kursindex) und den im EURO STOXX 50[®] Index (Kursindex) enthaltenen Daten erzielten und nicht erreichte Ergebnisse;**
- **Der Richtigkeit oder Vollständigkeit des EURO STOXX 50[®] Index (Kursindex) und der darin enthaltenen Daten;**
- **Der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck oder eine bestimmte Nutzung des EURO STOXX 50[®] Index (Kursindex) und der darin enthaltenen Daten;**
- **STOXX und ihre Lizenzgeber übernehmen keinerlei Haftung für Fehler, Unterlassungen oder Störungen des EURO STOXX 50[®] Index (Kursindex) oder der darin enthaltenen Daten;**
- **STOXX oder ihre Lizenzgeber haften unter keinen Umständen für allfällige entgangene Gewinne oder indirekte, besondere oder Folgeschäden oder für strafweise festgesetzten Schadenersatz, auch dann nicht, wenn STOXX oder ihre Lizenzgeber über deren mögliches Eintreten in Kenntnis sind.**

Der Lizenzvertrag zwischen Goldman Sachs & Co. und STOXX wird einzig und allein zu deren Gunsten und nicht zu Gunsten des Inhabers der Wertpapiere oder irgendeiner Drittperson abgeschlossen.

Angabe zu Benchmarks gemäß Artikel 29 Abs. 2 der Benchmark Verordnung

Der unter den Wertpapieren zu leistende Tilgungsbetrag wird unter Bezugnahme auf den Basiswert, der von dem zuständigen Administrator bereitgestellt wird, bestimmt. Zum Datum dieser Endgültigen Bedingungen ist der Administrator in dem von der Europäischen Wertpapier- und Marktaufsichtsbehörde ("ESMA") gemäß Artikel 36 der Verordnung (EU) 2016/1011 erstellten und geführten Register der Administratoren und Benchmarks eingetragen.

Veröffentlichung von Informationen nach erfolgter Emission

Die Emittentin beabsichtigt, mit Ausnahme der in den Bedingungen genannten Bekanntmachungen, keine Veröffentlichung von Informationen nach erfolgter Emission.

Informationen in Bezug auf Abschnitt 871 (m) des US-Bundessteuergesetzes (Internal Revenue Code)

Das US-Finanzministerium (US-Treasury Department) hat Vorschriften erlassen, gemäß derer gezahlte Dividenden oder als Dividenden eingestufte Zahlungen aus US-Quellen für bestimmte Finanzinstrumente entsprechend den Umständen insgesamt oder teilweise, als eine Dividendenäquivalente Zahlung betrachtet werden, die einer Quellensteuer in Höhe von 30% (vorbehaltlich eines niedrigeren Satzes im Fall eines entsprechenden Abkommens) unterliegt. Nach Auffassung der Emittentin unterfallen die Wertpapiere zum Zeitpunkt der Begebung nicht der Quellensteuer nach diesen Vorschriften. In bestimmten Fällen ist es aber im Hinblick auf eine Kombination von Transaktionen, die so behandelt werden, als würden sie miteinander in Verbindung stehen, auch wenn sie eigentlich keiner Einbehaltung der Quellensteuer unterliegen, möglich, dass Nicht-US-Inhaber der Besteuerung gemäß dieser Vorschriften unterfallen. Nicht-US-Inhaber sollten ihren Steuerberater bezüglich der Anwendbarkeit dieser Vorschriften, nachträglich veröffentlichter offiziellen Bestimmungen/Richtlinien und bezüglich jeglicher anderer möglicher alternativen

Einordnung ihrer Wertpapiere für US-amerikanische Bundeseinkommensteuerzwecke zu Rate ziehen (siehe hierzu auch den Abschnitt „Besteuerung in den Vereinigten Staaten von Amerika - Ausschüttungsgleiche Zahlungen“ im Basisprospekt, der eine ausführlichere Darstellung der Anwendbarkeit des Abschnitts 871 (m) auf die Wertpapiere enthält).

EMISSIONSSPEZIFISCHE ZUSAMMENFASSUNG

1. Abschnitt – Einleitung mit Warnhinweisen

Warnhinweise

Diese Zusammenfassung sollte als Einführung zum Basisprospekt vom 16. März 2023 (wie nachgetragen durch die Nachträge vom 11. Mai 2023 und vom 19. Juli 2023 einschließlich etwaiger zukünftiger Nachträge) (der "**Basisprospekt**") der Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH (die "**Emittentin**") verstanden werden.

Der Anleger sollte sich bei der Entscheidung, in die Wertpapiere zu investieren auf den Basisprospekt und die jeweiligen Endgültigen Bedingungen als Ganzes stützen.

Der Anleger kann sein gesamtes angelegtes Kapital oder einen Teil davon verlieren.

Für den Fall, dass vor einem Gericht Ansprüche aufgrund der im Basisprospekt sowie den in den jeweiligen Endgültigen Bedingungen enthaltenen Informationen geltend gemacht werden, könnte der als Kläger auftretende Anleger nach nationalem Recht die Kosten für die Übersetzung des Basisprospekts und der jeweiligen Endgültigen Bedingungen vor Prozessbeginn zu tragen haben.

Zivilrechtlich haften nur diejenigen Personen, die die Zusammenfassung samt etwaiger Übersetzungen vorgelegt und übermittelt haben, und dies auch nur für den Fall, dass die Zusammenfassung, wenn sie zusammen mit den anderen Teilen des Basisprospekts und den jeweiligen Endgültigen Bedingungen gelesen wird, irreführend, unrichtig oder widersprüchlich ist oder, dass sie, wenn sie zusammen mit den anderen Teilen des Basisprospekts und den jeweiligen Endgültigen Bedingungen gelesen wird, nicht die Basisinformationen vermittelt, die in Bezug auf Anlagen in die betreffenden Wertpapiere für die Anleger eine Entscheidungshilfe darstellen würden.

Sie sind im Begriff, ein Produkt zu erwerben, das nicht einfach ist und schwer zu verstehen sein kann.

Einleitung

Bezeichnung und Wertpapier-Identifikationsnummer

Die vorliegenden Wertpapiere sind Autocallable Wertpapiere bezogen auf den EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR) (die "**Wertpapiere**").

ISIN: DE000GX5Z5J9

WKN: GX5Z5J

Common Code: 181489120

Die Emittentin

Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH ("**GSW**"). Ihr eingetragener Sitz befindet sich in Marienturm, Taunusanlage 9-10, 60329 Frankfurt am Main, Deutschland und ihr Legal Entity Identifier (LEI) lautet 549300CRL28LF3CSEA14.

Der/die Anbieter

Goldman Sachs Bank Europe SE, Legal Entity Identifier (LEI): 8IBZUGJ7JPLH368JE346; Kontaktdaten: Marienturm, Taunusanlage 9-10, 60329 Frankfurt am Main, Deutschland

Zuständige Behörde

Der Basisprospekt wurde am 17. März 2023 von der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht ("**BaFin**"), Marie-Curie-Straße 24-28, 60439 Frankfurt am Main, Deutschland (Telefonnummer: (+49) 28841080) gebilligt.

2. Abschnitt – Basisinformationen über die Emittentin

Wer ist die Emittentin der Wertpapiere?

Sitz, Rechtsform, geltendes Recht und Land der Eintragung

Die Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH ist eine Gesellschaft mit beschränkter Haftung unter deutschem Recht. Sie hat ihren Sitz in Frankfurt am Main und ist seit dem 27. November 1991 unter der Nummer HRB 34439 im Handelsregister des Amtsgerichts Frankfurt am Main eingetragen. Die LEI der Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH lautet 549300CRL28LF3CSEA14.

Haupttätigkeiten

Zweck der Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH ist die Ausgabe von vertretbaren Wertpapieren und die Durchführung von Finanzgeschäften und Hilfsgeschäften für Finanzgeschäfte. Die Gesellschaft betreibt keine Bankgeschäfte im Sinne von § 1 Kreditwesengesetz und keine Geschäfte im Sinne von § 34 c Gewerbeordnung.

Hauptanteilseigner

Die Emittentin ist eine 100-prozentige Tochtergesellschaft der The Goldman Sachs Group, Inc. Sämtliche Geschäftsanteile werden von der The Goldman Sachs Group, Inc. gehalten.

Hauptgeschäftsführer

Der Geschäftsführer der Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH ist Michael Schmitz.

Abschlussprüfer

Mazars GmbH & Co. KG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft Steuerberatungsgesellschaft, Theodor-Stern-Kai 1, 60596 Frankfurt am Main, Deutschland sind die unabhängigen Wirtschaftsprüfer der Emittentin und haben die historischen Finanzinformationen der Emittentin für die Geschäftsjahre zum 31. Dezember 2022 und zum 31. Dezember 2021 geprüft und jeweils einen uneingeschränkten Bestätigungsvermerk erteilt.

Welches sind die wesentlichen Finanzinformationen über die Emittentin?

Die folgenden wesentlichen Finanzinformationen wurden den geprüften Jahresabschlüssen der Emittentin für die Jahre endend am 31. Dezember 2022 und 31. Dezember 2021 entnommen, die nach den Vorschriften des Handelsgesetzbuches (HGB) erstellt wurden.

| Zusammenfassende Informationen – Gewinn- und Verlustrechnung | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| (in Tausend EUR) | Jahr endend am 31. Dezember 2022 (geprüft) | Jahr endend am 31. Dezember 2021 (geprüft) |
| Ausgewählte Angaben zur Gewinn- und Verlustrechnung | | |
| Steuern vom Einkommen und vom Ertrag | -103 | -462 |
| Ergebnis nach Steuern / Jahresüberschuss | 239 | 985 |
| Zusammenfassende Informationen – Bilanz | | |
| (in Tausend EUR) | Zum 31. Dezember 2022 (geprüft) | Zum 31. Dezember 2021 (geprüft) |
| Summe der Aktiva | 7.888.236 | 6.754.017 |
| Eigenkapital | 9.887 | 9.648 |
| Zusammenfassende Informationen – Kapitalflussrechnung | | |
| (in Tausend EUR) | Zum 31. Dezember 2022 (geprüft) | Zum 31. Dezember 2021 (geprüft) |
| Cashflows aus der laufenden Geschäftstätigkeit | 1.518 | 3.318 |
| Cashflows aus Finanzierungstätigkeit | 0 | 0 |
| Cashflow aus Investitionstätigkeit | 0 | 0 |

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Welches sind die zentralen Risiken, die für die Emittentin spezifisch sind? |
| <p>Die Emittentin unterliegt den folgenden zentralen Risiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anleger sind dem Kreditrisiko der GSW als Folge ihrer Eigenschaft als Emissionsvehikel ausgesetzt. Neben der Ausgabe fungibler Wertpapiere übt die GSW keine weitere operative Geschäftstätigkeit aus. Das ausgegebene Stammkapital der GSW beträgt lediglich 51.129,19 EUR (100.000,00 DM). Anleger sind daher durch den Kauf der Wertpapiere einem deutlich höheren Kreditrisiko ausgesetzt als bei einem mit deutlich mehr Kapital ausgestatteten Emittenten. Im Extremfall, d.h. einer Insolvenz der GSW, kann eine Anlage in ein von der GSW emittiertes Wertpapier den vollständigen Verlust des Anlagebetrages bedeuten (Totalverlustrisiko), wenn das Risiko nicht durch eine zugunsten der Anleger abgegebene Garantie der The Goldman Sachs Group, Inc. ("GSG") aufgefangen werden kann. • Anleger sind dem Kreditrisiko der GSW als Folge ihrer Abhängigkeit von Absicherungs- und damit einhergehenden Kreditvereinbarungen ausgesetzt. Zur Absicherung ihrer Ansprüche aus den ausgegebenen Wertpapieren schließt die GSW Absicherungsgeschäfte mit der Goldman Sachs International und möglicherweise auch zukünftig mit anderen Goldman Sachs-Einheiten ab. In diesem Zusammenhang ist die GSW dem Ausfallrisiko und dem Insolvenzrisiko der Parteien ausgesetzt, mit denen die GSW Absicherungsgeschäfte oder damit einhergehende Kreditgeschäfte abschließt. Da die GSW solche Absicherungs- und Kreditgeschäfte in erster Linie mit Unternehmen von Goldman Sachs abschließt, ist die GSW einem sogenannten Klumpenrisiko ausgesetzt. Daher kann eine Illiquidität oder Insolvenz von mit der GSW verbundenen Unternehmen direkt zu einer Insolvenz der GSW führen. • Anleger sind dem Kreditrisiko der GSW als Tochtergesellschaft der GSG ausgesetzt. Die Insolvenz der GSW kann eintreten, obwohl die GSW eine Tochtergesellschaft der GSG ist. Ein möglicher Ausfall der GSG oder eines mit der GSG verbundenen Unternehmens und Maßnahmen, die im Einklang mit den U.S. Resolution Regime getroffen werden, können auch die GSW betreffen. Außer der Garantie von GSG oder einer anderen Einheit von Goldman Sachs sind keine weiteren Verbesserungen der Bonität vorgesehen. Sollten sich die Absicherungsvereinbarungen als unzureichend erweisen, um die Ansprüche aller Inhaber zu befriedigen, und die Garantin die Verbindlichkeiten aus der Garantie nicht erfüllen, können Anleger Teile ihrer Investition oder ihre gesamte Investition verlieren (Totalverlustrisiko). |
| 3. Abschnitt – Basisinformationen über die Wertpapiere |
| Welches sind die wichtigsten Merkmale der Wertpapiere? |
| <p>Produkttyp, Basiswert, Art und Gattung der Wertpapiere Die vorliegenden Wertpapiere sind Autocallable Wertpapiere bezogen auf den Basiswert. ISIN: DE000GX5Z5J9 WKN: GX5Z5J Common Code: 181489120 Basiswert: EURO STOXX 50® Index (Price EUR) (Reuters Code: .STOXX50E) Die von der Emittentin begebenen Wertpapiere stellen Inhaberschuldverschreibungen dar und werden durch eine Inhaber-Dauerglobalurkunde (die "Inhaber-Globalurkunde") verbrieft. Die Inhaber-Globalurkunde wird bei Clearstream Banking AG, Frankfurt am Main, Mergenthalerallee 61, 65760 Eschborn, Deutschland (das "Maßgebliche Clearingsystem") hinterlegt.</p> |
| <p>Währung, Emissionsvolumen und Laufzeit der Wertpapiere Die Abwicklungswährung der Wertpapiere ist Euro ("EUR"). Emissionsvolumen: 500.000 Wertpapiere Die Wertpapiere haben eine festgelegte Laufzeit.</p> |
| <p>Mit den Wertpapieren verbundene Rechte Form und Inhalt der Wertpapiere sowie alle Rechte und Pflichten der Emittentin und der Wertpapierinhaber bestimmen sich nach dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Form und Inhalt der Garantie und alle Rechte und Pflichten hieraus bestimmen sich nach dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Wertpapiere berechtigen jeden Inhaber von Wertpapieren zum Erhalt eines potenziellen Ertrags aus den Wertpapieren.</p> |
| Beeinflussung des Wertes der Wertpapiere durch den Basiswert |

Zwischen dem wirtschaftlichen Wert der Wertpapiere und dem wirtschaftlichen Wert des Basiswerts besteht ein Zusammenhang. Ein Wertpapier verliert regelmäßig dann an Wert, wenn der Kurs des Basiswerts fällt.

Die Wertpapiere sind dadurch gekennzeichnet, dass die Höhe des Tilgungsbetrags und der Zeitpunkt der Rückzahlung der Wertpapiere davon abhängig sind, ob die Kursreferenz das Tilgungslevel an einem bestimmten Bewertungstag erreicht oder überschritten hat ("**Vorzeitiges Tilgungsereignis**"). Sofern dies der Fall ist, endet die Laufzeit der Wertpapiere vorzeitig und die Wertpapiere werden vorzeitig zurückgezahlt, wobei der Tilgungsbetrag dem Berechnungsbetrag multipliziert mit dem Tilgungsfaktor, der dem jeweiligen Bewertungstag zugeordnet ist, entspricht.

Sofern eine vorzeitige Rückzahlung nicht erfolgt, ist für die Höhe des Tilgungsbetrags die Entwicklung des Basiswerts maßgeblich:

(i) Sofern der Referenzpreis das Finale Tilgungslevel erreicht oder überschreitet, entspricht der Tilgungsbetrag dem Berechnungsbetrag multipliziert mit dem Finalen Tilgungsfaktor.

(ii) Sofern der Referenzpreis unter dem Finalen Tilgungslevel notiert, entspricht der Tilgungsbetrag dem Berechnungsbetrag multipliziert mit der Performance des Basiswerts.

Darüber hinaus kann der Wertpapierinhaber an bestimmten Zinszahlungstagen einen Zinsbetrag erhalten, der auf Basis des Zinssatzes berechnet wird. Die Zinszahlung ist davon abhängig, ob ein Coupon Trigger Ereignis eintritt. Im Fall des Nichteintritts des Ereignisses erfolgt für den entsprechenden Zinszahlungstag keine Zinszahlung. Falls an einem Bewertungstag ein Vorzeitiges Tilgungsereignis eintritt, erhält der Wertpapierinhaber noch den Zinsbetrag für den diesem Bewertungstag unmittelbar folgenden Zinszahlungstag. Er ist aber nicht berechtigt, Zinszahlungen für zukünftige Zinszahlungstage zu verlangen.

Berechnungsbetrag: EUR 100,00

Zinssatz: Der Zinssatz entspricht dem dem jeweiligen Zinszahlungstag zugeordneten Zinssatz wie nachfolgend angegeben:

Zinszahlungstag (1): 4,60 %

Zinszahlungstag (2): 9,20 % abzüglich 4,60 %, sofern eine Zinszahlung bereits am Zinszahlungstag (1) erfolgt ist

Zinszahlungstag (3): 13,80 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag

Zinszahlungstag (4): 18,40 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag

Zinszahlungstag (5): 23,00 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag

Zinszahlungstag (6): 27,60 % abzüglich 4,60 % für jede bereits erfolgte Zinszahlung an einem vorangegangenen Zinszahlungstag

Zinsbetrag: Sofern an einem Zinsbeobachtungstag ein Coupon Trigger Ereignis eingetreten ist, erhält der Anleger am nachfolgenden Zinszahlungstag einen Zinsbetrag. Sofern an einem Zinsbeobachtungstag ein Coupon Trigger Ereignis nicht eingetreten ist, erfolgt für den maßgeblichen Zinszahlungstag keine Zinszahlung. Der Zinsbetrag wird ermittelt, indem der Berechnungsbetrag mit dem für den Zinszahlungstag geltenden Zinssatz multipliziert wird.

Coupon Trigger Ereignis: Ein Coupon Trigger Ereignis liegt vor, wenn die Kursreferenz des Basiswerts an einem Zinsbeobachtungstag das maßgebliche Coupon Trigger Level erreicht oder überschreitet.

Coupon Trigger Level: 65,00 % des Anfänglichen Referenzpreises; das Coupon Trigger Level wird kaufmännisch gerundet auf 2 Nachkommastellen.

Finaler Tilgungsfaktor: 100,00 %

Finales Tilgungslevel: 65,00 % des Anfänglichen Referenzpreises; das Finale Tilgungslevel wird kaufmännisch gerundet auf 2 Nachkommastellen.

Anfänglicher Referenzpreis: Kursreferenz am Anfänglichen Bewertungstag

Anfänglicher Bewertungstag: 4. September 2023

Performance des Basiswerts: Referenzpreis geteilt durch das Finale Tilgungslevel

Tilgungsfaktor: 100,00 % (an jedem Bewertungstag)

Tilgungslevel: Das Tilgungslevel an dem jeweiligen Bewertungstag lautet wie folgt:

Bewertungstag (1): 100,00 % des Anfänglichen Referenzpreises

Bewertungstag (2): 95,00 % des Anfänglichen Referenzpreises

Bewertungstag (3): 90,00 % des Anfänglichen Referenzpreises

Bewertungstag (4): 85,00 % des Anfänglichen Referenzpreises

Bewertungstag (5): 80,00 % des Anfänglichen Referenzpreises

Falls das jeweils maßgebliche Tilgungslevel auf Basis eines Prozentsatzes bestimmt wird, der nicht 100,00 % entspricht, wird es kaufmännisch gerundet auf 2 Nachkommastellen.

Fälligkeitstag: Fünfter (5.) Zahltag nach dem Finalen Bewertungstag bzw., im Fall eines Vorzeitigen Tilgungsereignisses, nach dem entsprechenden Bewertungstag, an dem das Vorzeitige Tilgungsereignis eingetreten ist, bzw., im Fall einer Kündigung durch die Emittentin, nach dem Kündigungstag.

Finaler Bewertungstag: 31. Oktober 2029

Bewertungstag(e): Bewertungstag (1): 31. Oktober 2024

Bewertungstag (2): 31. Oktober 2025

Bewertungstag (3): 2. November 2026

Bewertungstag (4): 1. November 2027

Bewertungstag (5): 31. Oktober 2028

Zinsbeobachtungstag(e): Zinsbeobachtungstag (1): 31. Oktober 2024

Zinsbeobachtungstag (2): 31. Oktober 2025

Zinsbeobachtungstag (3): 2. November 2026

Zinsbeobachtungstag (4): 1. November 2027

Zinsbeobachtungstag (5): 31. Oktober 2028

Zinsbeobachtungstag (6): 31. Oktober 2029

Zinszahlungstag(e): Fünfter (5.) Zahltag nach dem entsprechenden Zinsbeobachtungstag

Referenzpreis: Kursreferenz am Finalen Bewertungstag

Index-Sponsor: STOXX Limited

Kursreferenz: Der offizielle Schlusskurs des Basiswerts wie vom Index-Sponsor berechnet und veröffentlicht.

Relativer Rang der Wertpapiere

Die jeweilige Serie von Wertpapieren begründet direkte, unbesicherte, nicht-nachrangige Verpflichtungen der Emittentin, die untereinander und gegenüber sämtlichen anderen aktuellen sowie zukünftigen unbesicherten, nicht-nachrangigen Verpflichtungen der Emittentin gleichrangig sind, wobei dies nicht für Verpflichtungen gilt, die auf Grund zwingender und allgemein anwendbarer Regelungen vorrangig sind.

Beschränkung der freien Handelbarkeit der Wertpapiere

Vorbehaltlich etwaiger Verkaufsbeschränkungen, sind die Wertpapiere frei übertragbar.

Wo werden die Wertpapiere gehandelt?

Antrag auf Zulassung zum Handel an einem geregelten Markt oder zum Handel an einem MTF

Eine Zulassung zum Handel oder eine Börsennotierung der Wertpapiere ist nicht beabsichtigt.

Wird für die Wertpapiere eine Garantie gestellt?

Art und Umfang der Garantie

Die Verpflichtungen der Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH zur Auszahlung des Tilgungsbetrags und anderer Zahlungen gemäß den Bedingungen der Wertpapiere sind unwiderruflich und bedingungslos durch die Garantie der The Goldman Sachs Group, Inc. garantiert. Die Garantie ist gleichrangig mit allen anderen unbesicherten, nicht-nachrangigen Verpflichtungen der The Goldman Sachs Group, Inc.

Beschreibung des Garanten

The Goldman Sachs Group, Inc.

Legal Entity Identifier (LEI): 784F5XWPLTWKTBV3E584

Die The Goldman Sachs Group, Inc. ist im Bundesstaat Delaware in den Vereinigten Staaten von Amerika als Gesellschaft nach dem allgemeinen Körperschaftsgesetz von Delaware (*Delaware General Corporation Law*) auf unbestimmte Dauer und unter der Registrierungsnummer 2923466 organisiert. Die Geschäftsadresse der Geschäftsführung der The Goldman Sachs Group, Inc. ist 200 West Street, New York, New York 10282, Vereinigte Staaten.

Wesentliche Finanzinformationen über den Garanten

Die folgende Tabelle enthält ausgewählte Finanzinformationen bezüglich der Garantin (erstellt nach den allgemein anerkannten Rechnungslegungsgrundsätzen der Vereinigten Staaten (U.S. GAAP)), die dem geprüften konsolidierten Konzernabschluss vom 31. Dezember 2022 jeweils für das am 31. Dezember 2022 bzw. 31. Dezember 2021 geendete Geschäftsjahr sowie dem ungeprüften konsolidierten Zwischenbericht für den am 31. März 2023 geendeten Zeitraum entnommen sind:

| Zusammenfassende Informationen – Gewinn- und Verlustrechnung | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| (in Millionen USD, ausgenommen Beträge betreffend pro Aktie) | Jahr endend am 31. Dezember 2022 (geprüft) | Jahr endend am 31. Dezember 2021 (geprüft) | 3-Monatszeitraum endend am 31. März 2023 (ungeprüft) | 3-Monatszeitraum endend am 31. März 2022 (ungeprüft) |
| Ausgewählte Angaben zur Gewinn- und Verlustrechnung | | | | |
| Netto Zinsüberschuss | 7.678 | 6.470 | 1.781 | 1.827 |
| Kommissionen und Gebühren | 4.034 | 3.590 | 1.088 | 1.003 |
| Vorsorge für Kreditausfälle | 2.715 | 357 | -171 | 561 |
| Gesamt netto Einkünfte | 47.365 | 59.339 | 12.224 | 12.933 |
| Ergebnis vor Steuern | 13.486 | 27.044 | 3.993 | 4.656 |
| Nettogewinn bezogen auf die Inhaber der Stammaktien | 10.764 | 21.151 | 3.087 | 3.831 |
| Gewinn pro Stammaktie (basic) | 30,42 | 60,25 | 8,87 | 10,87 |
| Zusammenfassende Informationen – Bilanz | | | | |
| (in Millionen USD) | Zum 31. Dezember 2022 (geprüft) | Zum 31. Dezember 2021 (geprüft) | Zum 31. März 2023 (ungeprüft) | |
| Summe der Aktiva | 1.441.799 | 1.463.988 | 1.538.349 | |
| Unbesicherte Finanzverbindlichkeiten ohne nachrangige Finanzverbindlichkeiten | 295.163 | 284.155 | 292.087 | |
| Nachrangige Finanzverbindlichkeiten | 12.936 | 16.892 | 13.310 | |
| Forderungen an Kunden und sonstige | 135.448 | 160.673 | 144.633 | |
| Verbindlichkeiten gegenüber Kunden und sonstigen | 262.045 | 251.931 | 266.301 | |
| Gesamtverbindlichkeiten und Eigenkapital der Anteilshaber | 1.441.799 | 1.463.988 | 1.538.349 | |
| (in Prozent) | | | | |
| Harte Kernkapitalquote (CET1) (standardisiert) | 15,0 | 14,2 | 14,8 | |
| Gesamtkapitalquote (standardisiert) | 19,1 | 17,9 | 18,8 | |
| Verschuldungsquote (Tier 1) | 7,3 | 7,3 | 7,2 | |

Für den Garanten spezifische wesentlichste Risikofaktoren

Die Garantin unterliegt den folgenden zentralen Risiken:

- Die Wertpapierinhaber sind der Kreditwürdigkeit der GSG als Garantin der Wertpapiere ausgesetzt. GSG ist einer Vielzahl von Risiken ausgesetzt, die substantiell und inhärent für ihre Geschäftstätigkeit sind, einschließlich der folgenden Risiken: Marktrisiken, Liquiditätsrisiken, Kreditrisiken, Risiken zur Marktentwicklung und zum allgemeinen Geschäftsumfeld, operationelle Risiken, rechtliche und aufsichtsrechtliche Risiken und Wettbewerbsrisiken. Wenn eines dieser Risiken eintritt, kann sich dies negativ auf die Ertrags- und/oder Finanzlage von GSG und damit auf die Fähigkeit von GSG auswirken, ihre Zahlungsverpflichtungen als Garantin im Rahmen der Wertpapiere nachzukommen. Für den Fall, dass weder GSW noch GSG in der Lage sind, ihren Verpflichtungen aus den Wertpapieren nachzukommen, kann der Wertpapierinhaber einen Verlust oder sogar einen Totalverlust erleiden.

Welches sind die zentralen Risiken, die für die Wertpapiere spezifisch sind?

Die zentralen Risiken, die für die Wertpapiere spezifisch sind, werden wie folgt zusammengefasst:

- Sofern der Kurs des Basiswerts am Finalen Bewertungstag unterhalb einer bestimmten Schwelle notiert, besteht für den Wertpapierinhaber das Risiko, dass er signifikante Verluste erleidet. Je niedriger der Kurs des Basiswerts am Finalen Bewertungstag notiert, umso niedriger ist der Tilgungsbetrag. Ein Totalverlust (abgesehen von der bzw. den etwaigen Zinszahlung(en)) tritt dann ein, wenn der Basiswert am Finalen Bewertungstag wertlos ist.
- Der Tilgungsbetrag entspricht maximal dem Berechnungsbetrag multipliziert mit dem Finalen Tilgungsfaktor. In diesem Fall ist die Ertragsmöglichkeit (ohne Berücksichtigung etwaiger Zinszahlungen während der Laufzeit) nach oben hin beschränkt.
- Die Zinszahlungen hängen von einem bestimmten Ereignis des Basiswerts ab (z.B. Erreichen oder Überschreiten eines bestimmten Schwellenwerts an einem bestimmten Tag). Im Fall des Nichteintritts des Ereignisses würde für den entsprechenden Zinszahlungstag keine Zinszahlung erfolgen. Wertpapierinhaber sollten beachten, dass sie gegebenenfalls während der gesamten Laufzeit der Wertpapiere keine Zinszahlung erhalten, sofern die Voraussetzungen an keinem Tag, der für die Bestimmung der Zinszahlung maßgeblich ist, gegeben sind.
- Eine nachteilige Kursentwicklung der Indexbestandteile kann sich nachteilig auf die Kursentwicklung des Index und entsprechend nachteilig auf den Wert des Wertpapiers sowie auf den Tilgungsbetrag und sonstige Zahlungen oder Leistungen unter den Wertpapieren auswirken.
- Wertpapierinhaber partizipieren in der Regel nicht an Dividenden oder anderen Ausschüttungen auf die Indexbestandteile.
- Wertpapierinhaber sind dem Risiko von Wertschwankungen des Basiswerts ausgesetzt, was sich nachteilig auf den Wert der Wertpapiere und die vom Wertpapierinhaber zu erwartende Rendite auswirken kann.
- Für die Wertpapierinhaber besteht das Risiko, dass bestimmte Ereignisse im Zusammenhang mit den Wertpapieren dazu führen können, dass die Emittentin bzw. die Berechnungsstelle Entscheidungen bzw. Festlegungen nach billigem Ermessen im Hinblick auf die Wertpapiere zu treffen hat, die gegebenenfalls negative Auswirkungen auf den Wert und die Rendite der Wertpapiere haben können.
- Die Bedingungen der Wertpapiere können in bestimmten Fällen eine außerordentliche Kündigung der Emittentin vorsehen, so dass der Wertpapierinhaber ein Verlustrisiko trägt, da der Kündigungsbetrag dem Marktpreis der Wertpapiere entspricht, der auch null betragen kann. Der Wertpapierinhaber trägt auch das Wiederanlagerisiko im Hinblick auf den Kündigungsbetrag.
- Wertpapierinhaber tragen das Risiko, die Wertpapiere während ihrer Laufzeit nicht zu einem bestimmten Zeitpunkt bzw. zu einem bestimmten Kurs veräußern zu können.
- Wertpapierinhaber tragen ein Verlustrisiko auf Grund der steuerlichen Behandlung der Wertpapiere. Zudem kann sich die steuerliche Beurteilung der Wertpapiere ändern. Dies kann sich erheblich nachteilig auf den Kurs und die Einlösung der Wertpapiere sowie die Zahlung unter den Wertpapieren auswirken.

4. Abschnitt – Basisinformationen über das öffentliche Angebot von Wertpapieren und/oder die Zulassung zum Handel an einem geregelten Markt

Zu welchen Konditionen und nach welchem Zeitplan kann ich in diese Wertpapiere investieren?

Allgemeine Bedingungen, Konditionen und voraussichtlicher Zeitplan des Angebots

Angebotsbeginn in Deutschland: 14. August 2023

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ausgabepreis für Zeichnungen während der Zeichnungsfrist: EUR 100,00</p> <p>Emissionstag: 7. September 2023</p> <p>Die Wertpapiere werden während der Zeichnungsfrist, d.h. vom für den jeweiligen Angebotsstaat maßgeblichen Angebotsbeginn bis einschließlich zum 4. September 2023, zur Zeichnung angeboten. Die Emittentin behält sich vor, die Zeichnungsfrist vorzeitig zu beenden. Die Emittentin ist nicht verpflichtet, Zeichnungsaufträge anzunehmen. Teilzuteilungen sind möglich (insbesondere bei Überzeichnung). Die Emittentin ist nicht verpflichtet, gezeichnete Wertpapiere zu emittieren.</p> |
| <p>Schätzung der Ausgaben, die dem Anleger in Rechnung gestellt werden</p> <p>Die im Ausgabepreis enthaltenen produktspezifischen Einstiegskosten betragen EUR 3,60. Diese Kosten werden auf der Grundlage des oben genannten Ausgabepreises berechnet; für alle Kosten zum Zeitpunkt des Kaufs der Wertpapiere ist die Kostenoffenlegung gemäß der Richtlinie 2014/65/EU und der Delegierten Verordnung (EU) 2017/565 der Kommission (MiFID II Kostenoffenlegung) maßgeblich. Die Berechnung der Kosten kann sich während der Laufzeit der Wertpapiere ändern. Die MiFID II Kostenoffenlegung umfasst auch nicht-produktspezifische Kosten, die dem Anleger von einer dritten Partei in Rechnung gestellt werden können und die von der dritten Partei gesondert offengelegt werden müssen.</p> |
| <p>Wer ist der Anbieter und/oder die die Zulassung zum Handel beantragende Person?</p> |
| <p>Anbieter</p> <p>Siehe oben unter "Der/die Anbieter".</p> |
| <p>Weshalb wird dieser Prospekt erstellt?</p> |
| <p>Zweckbestimmung der Erlöse und die geschätzten Nettoerlöse</p> <p>Die Erlöse aus den Wertpapieren werden zur Absicherung der aus der Begebung der Wertpapiere entstehenden Zahlungsverpflichtungen aufgrund von Vereinbarungen mit Goldman Sachs International und zu Zwecken der üblichen Geschäftstätigkeit der Emittentin verwendet (die Emittentin ist in jedem Fall in der Verwendung der Erlöse aus der Ausgabe der Wertpapiere frei).</p> |
| <p>Datum des Übernahmevertrags</p> <p>14. August 2023</p> |
| <p>Angabe der wesentlichsten Interessenkonflikte in Bezug auf das Angebot oder die Zulassung zum Handel</p> <p>Der Verkaufspreis der Wertpapiere kann gegebenenfalls Provisionen enthalten, die der Market Maker für die Emission erhebt bzw. die von dem Market Maker ganz oder teilweise an Vertriebspartner als Entgelt für Vertriebstätigkeiten weitergegeben werden können. Eventuell enthaltene Provisionen beeinträchtigen die Ertragsmöglichkeit des Inhabers des Wertpapiers. Zu beachten ist weiterhin, dass sich durch die Zahlung dieser Provisionen an Vertriebspartner Interessenkonflikte zu Lasten des Inhabers der Wertpapiere ergeben können, weil hierdurch für den Vertriebspartner ein Anreiz geschaffen werden könnte, Produkte mit einer höheren Provision bevorzugt an seine Kunden zu vertreiben. Die Emittentin und ihre verbundenen Unternehmen können außerdem Tätigkeiten ausüben, die zu potentiellen Interessenkonflikten führen und Auswirkungen auf den Wert der Wertpapiere haben können, z.B. im Zusammenhang mit dem Market-Making oder der Übernahme von verschiedenen Funktionen im Zusammenhang mit der Emission der Wertpapiere (beispielsweise als Berechnungsstelle).</p> |

English convenience translation of the binding German Final Terms
Unverbindliche englische Übersetzung der bindenden deutschen Endgültigen Bedingungen

Final Terms dated

14 August 2023

GOLDMAN, SACHS & CO. WERTPAPIER GMBH

Frankfurt am Main, Germany

(Issuer)

500,000

Autocallable Securities

(issued in the form of Certificates)

linked to

EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR)

(Goldman Sachs Express-Certificate Memory with Airbag 11/2029 linked to the EURO STOXX 50[®])

ISIN: DE000GX5Z5J9

WKN: GX5Z5J

Common Code: 181489120

Tranche Identifier: 572328

Issue Price: EUR 100.00

unconditionally guaranteed by

The Goldman Sachs Group, Inc.

United States of America

(Guarantor)

Goldman Sachs Bank Europe SE

(Offeror)

These Final Terms relate to the Base Prospectus dated 16 March 2023 (as supplemented by the Supplements dated 11 May 2023 and 19 July 2023 and as further supplemented from time to time).

The validity of the Base Prospectus dated 16 March 2023 (the "**Initial Base Prospectus**") under which the public offer for the Securities described in these Final Terms was initiated, expires on 17 March 2024 in accordance with Art. 12 of Regulation (EU) 2017/1129 of the European Parliament and of the Council of 14 June 2017 as amended from time to time (the "**Prospectus Regulation**"). Following this date, the public offer will be continued in Germany on the basis of one or more succeeding base prospectuses (each a "**Succeeding Base Prospectus**") in accordance with Art. 8 (11) Prospectus Regulation, to the extent the Succeeding Base Prospectus envisages a continuation of the public offer of the Securities. In this context, these Final Terms are, in each case, to be read in conjunction with the most recent Succeeding Base Prospectus. The respective Succeeding Base Prospectus will be approved and published prior to the expiry of the validity of the respective preceding base prospectus. The respective Succeeding Base Prospectus will be published electronically on the website www.gs.de/en (see www.gs.de/en/services/documents/base-prospectus).

The subject of the Final Terms are Autocallable Securities (Product No. 12 in the Base Prospectus – Securities with cash settlement and with coupon payment(s)) linked to the EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR) (categorised as an Index in the Base Prospectus) (the "**Securities**"), which are issued by Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH, Frankfurt am Main, Federal Republic of Germany (the "**Issuer**").

These Final Terms have been prepared for the purpose of Article 8 (4) of the Prospectus Regulation and must be read in conjunction with the Base Prospectus dated 16 March 2023 (as supplemented from time to time).

Full information on the Issuer, the Guarantor and the offer of the Securities is only available on the basis of the combination of these Final Terms and the Base Prospectus (as supplemented from time to time).

The Final Terms, the Base Prospectus and any supplements thereto are published in electronic form on the website www.gs.de/en (see www.gs.de/en/services/product-final-terms and/or www.gs.de/en/services/documents/base-prospectus) and the respective product site (retrievable by entering the relevant securities identification number for the Security in the search field under <https://classic.gs.de>).

An issue-specific summary with the key information for the Securities is annexed to these Final Terms.

ISSUE SPECIFIC TERMS

The following Issue Specific Terms set out the product specific terms (the "Product specific terms") of the respective type of Securities (Product No. 12 in the Base Prospectus), selected and completed in the applicable Final Terms, and, in addition, the general terms (the "General terms") which supplement the General Conditions set out in the Base Prospectus and which are applicable to the Securities.

Part A - Product specific terms

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Settlement Amount | <p>(a) If the Underlying Price on a Valuation Date is equal to or above the Settlement Level (so-called "Early Settlement Event"), the term of the Securities ends automatically on that Valuation Date, without the need for a separate termination of the Securities by the Issuer. The Settlement Amount in this case is the Calculation Amount multiplied by the Settlement Factor, which corresponds to the respective Valuation Date on which the Early Settlement Event has occurred.</p> <p>(b) If, during the term of the Securities, no Early Settlement Event has occurred, the Settlement Amount is determined as follows:</p> <p>(i) If the Reference Price is equal to or above the Final Settlement Level, the Settlement Amount is the Calculation Amount multiplied by the Final Settlement Factor.</p> <p>(ii) If the Reference Price is below the Final Settlement Level, the Settlement Amount is equal to the Calculation Amount multiplied by the Performance of the Underlying.</p> |
| Calculation Amount | EUR 100.00 |
| Coupon | <p>The Coupon corresponds to the Coupon assigned to the respective Coupon Payment Date as indicated hereinafter:</p> <p>Coupon Payment Date (1): 4.60 per cent.</p> <p>Coupon Payment Date (2): 9.20 per cent. minus 4.60 per cent. if a coupon payment has already been made at Coupon Payment Date (1)</p> <p>Coupon Payment Date (3): 13.80 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date</p> <p>Coupon Payment Date (4): 18.40 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date</p> |

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Coupon Payment Date (5): 23.00 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date |
| | Coupon Payment Date (6): 27.60 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date |
| Coupon Amount | If a Coupon Trigger Event has occurred on a Coupon Observation Date the investor receives a Coupon Amount on the following Coupon Payment Date. If a Coupon Trigger Event has not occurred on a Coupon Observation Date, the investor does not receive a coupon payment. The Coupon Amount is determined by multiplying the Calculation Amount by the applicable Coupon for the respective Coupon Payment Date. If an Early Settlement Event has occurred on a Valuation Date, the Security Holder receives the Coupon Amount on the immediately proceeding Coupon Payment Date. In such a case the Security Holder is not entitled to demand any further coupon payments for future Coupon Payment Dates. |
| Coupon Observation Date | Coupon Observation Date (1): 31 October 2024 Coupon Observation Date (2): 31 October 2025 Coupon Observation Date (3): 2 November 2026 Coupon Observation Date (4): 1 November 2027 Coupon Observation Date (5): 31 October 2028 Coupon Observation Date (6): 31 October 2029 |
| Coupon Trigger Event | A Coupon Trigger Event has occurred if on a Coupon Observation Date the Underlying Price is equal to or above the relevant Coupon Trigger Level. |
| Coupon Trigger Level | 65.00 per cent. of the Initial Reference Price The Coupon Trigger Level is commercially rounded to 2 decimal places. |
| Final Settlement Factor | 100.00 per cent. |
| Final Settlement Level | 65.00 per cent. of the Initial Reference Price The Final Settlement Level is commercially rounded to 2 decimal places. |
| Initial Reference Price | Underlying Price on the Initial Valuation Date |

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performance of the Underlying | Reference Price divided by the Final Settlement Level |
| Reference Price | Underlying Price on the Final Valuation Date |
| Settlement Factor | 100.00 per cent. (on each Valuation Date) |
| Settlement Level | The Settlement Level on the respective Valuation Date is as follows: Valuation Date (1): 100.00 per cent. of the Initial Reference Price Valuation Date (2): 95.00 per cent. of the Initial Reference Price Valuation Date (3): 90.00 per cent. of the Initial Reference Price Valuation Date (4): 85.00 per cent. of the Initial Reference Price Valuation Date (5): 80.00 per cent. of the Initial Reference Price In case the relevant Settlement Level is determined on the basis of a percentage other than 100.00 per cent., it is commercially rounded to 2 decimal places. |

Part B - General terms

Terms in relation to Security Right, Status, Guarantee, Definitions (Section 1 of the General Conditions)

| | |
|--------------------------|------------------|
| Settlement | Cash |
| Currency Conversion | Not applicable |
| Aggregation | Not applicable |
| Fractional Cash Amount | Not applicable |
| Exchange Rate | Not applicable |
| Exchange Rate Sponsor | Not applicable |
| Final Valuation Date | 31 October 2029 |
| Initial Valuation Date | 4 September 2023 |
| Physical Delivery Amount | Not applicable |

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Physical Delivery Unit | Not applicable |
| Reference Currency | Euro ("EUR") |
| Relevant Exchange Date | Not applicable |
| Settlement Amount Rounding | 2 decimal places, commercially rounded |
| Settlement Currency | EUR |
| Settlement Date | Fifth (5 th) Payment Date following the Final Valuation Date or, in case of an Early Settlement Event, following the respective Valuation Date on which the Early Settlement Event has occurred, or, in case of a termination by the Issuer, following the Termination Date. |
| Valuation Date | Valuation Date (1): 31 October 2024 Valuation Date (2): 31 October 2025 Valuation Date (3): 2 November 2026 Valuation Date (4): 1 November 2027 Valuation Date (5): 31 October 2028 |
| Date of Programme Agreement | Not applicable |
| Date of Agency Agreement | Not applicable |
| Date of Deed of Covenant | Not applicable |
| Italian Listed Securities | Not applicable |

Terms in relation to Exercise (Section 2 of the General Conditions)

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Automatic Exercise | Applicable |
| Renouncement Notice Cut-Off Time | Not applicable |
| Bermuda Exercise Dates | Not applicable |
| Business Day | Each day on which commercial banks are open for business in Frankfurt am Main |
| Minimum Exercise Amount | Not applicable |
| Integral Exercise Amount | Not applicable |
| Maximum Exercise Amount | Not applicable |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Exercise Period | Not applicable |
| Exercise Style | European Exercise Style |
| Exercise Time | Not applicable |
| ICSD Prescribed Time | Not applicable |
| Local Exercise Time | Not applicable |

Terms in relation to Settlement (Section 3 of the General Conditions)

| | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clearing System | Clearstream Banking AG, Frankfurt am Main, Mergenthalerallee 61, 65760 Eschborn, Germany |
| Disruption Settlement Amount | Not applicable |

Terms in relation to Coupon (Section 4 of the General Conditions)

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Coupon Payment | Applicable |
| Coupon | As specified in Part A (Product Specific Terms) |
| Coupon Amount | As specified in Part A (Product Specific Terms) |
| Coupon Cessation Date | 7 November 2029 (excluding) (subject to the occurrence of an Early Settlement Event) |
| Coupon Day Count Fraction | Not applicable |
| Coupon Period | Not applicable |
| Coupon Payment Date(s) | Fifth (5 th) Payment Date following the respective Coupon Observation Date |
| Interest Commencement Date | 7 September 2023 |

Terms in relation to Barrier Event (Section 5 of the General Conditions)

Not applicable

Terms in relation to Ordinary Termination Right of the Issuer; Termination Right following a Change in Law Event (Section 6 of the General Conditions)

Ordinary Termination Right of the Issuer Not applicable

Terms in relation to Transferability, Security Holder (Section 7 of the General Conditions)

Minimum Trading Number One (1) Security

Permitted Trading Multiple Not applicable

Terms in relation to Agents (Section 8 of the General Conditions)

Calculation Agent Goldman Sachs International, Plumtree Court, 25 Shoe Lane, London EC4A 4AU, United Kingdom

Principal Programme Agent Goldman Sachs Bank Europe SE, Marienturm, Taunusanlage 9-10, 60329 Frankfurt am Main, Germany

Fiscal Agent Not applicable

Registrar Not applicable

Additional Agent(s) Not applicable

Terms in relation to Notices (Section 11 of the General Conditions)

Website www.gs.de/en/services/documents/announcements

Terms in relation to Modifications (Section 12 of the General Conditions)

Securities Exchange Not applicable

Terms in relation to Governing Law, Place of Jurisdiction, Process Agent (Section 13 of the General Conditions)

Securities German Securities

Governing Law German Law

Terms in relation to Share Linked Provisions (Annex to General Conditions - Share Linked Provisions)

Not applicable

Terms in relation to Index Linked Provisions (Annex to General Conditions - Index Linked Provisions)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Single Index or Index Basket | Single Index |
| Name of Index(ices) | EURO STOXX 50 [®] Index (Price EUR) (Reuters Code: .STOXX50E) (the " Index " or the " Underlying ") |
| Exchange(s) | All exchanges where the Index components are listed |
| Related Exchange(s) | All Exchanges |
| Options Exchange | Related Exchange(s) |
| Calculation Date | As specified in Index Linked Provision 8 |
| Calculation Hours | Not applicable |
| Index Sponsor | STOXX Limited |
| Underlying Price | The official closing price of the Index as calculated and published by the Index Sponsor. |
| Valuation Time | As specified in Index Linked Provision 8 |
| Scheduled Reference Date(s) | Final Valuation Date, Valuation Dates, Coupon Observation Dates, Initial Valuation Date |
| Index-Linked Derivatives Contract Provisions | Not applicable |
| Single Index and Reference Dates - Consequences of Disrupted Days | Applicable – as specified in Index Linked Provision 1.1 |
| Maximum Days of Disruption | Applicable – as specified in Index Linked Provision 8 |
| No Adjustment | Not applicable |
| Single Index and Averaging Reference Dates - Consequences of Disrupted Days | Not applicable |
| Index Basket and Reference Dates – Basket Valuation (Individual Scheduled Trading | Not applicable |

Day and Individual Disrupted Day)

Index Basket and Averaging Reference Dates – Basket Valuation (Individual Scheduled Trading Day and Individual Disrupted Day) Not applicable

Index Basket and Reference Dates – Basket Valuation (Common Scheduled Trading Day but Individual Disrupted Day) Not applicable

Index Basket and Reference Dates – Basket Valuation (Common Scheduled Trading Day and Common Disrupted Day) Not applicable

Fallback Valuation Date Not applicable

Change in Law Applicable

Hedging Disruption Not applicable

Increased Cost of Hedging Not applicable

Correction of Underlying Price Applicable

Correction Cut-off Date Applicable – in relation to each Valuation Date and/or the Final Valuation Date the second Business Day prior to the Settlement Date

Dividend Amount Provisions Not applicable

Terms in relation to FX Linked Provisions (Annex to General Conditions - FX Linked Provisions)

Not applicable

Terms in relation to Commodity Linked Provisions (Annex to General Conditions - Commodity Linked Provisions)

Not applicable

Terms in relation to Futures Contract Linked Provisions (Annex to General Conditions - Futures Contract Linked Provisions)

Not applicable

Terms in relation to Interest Rate Linked Provisions (Annex to General Conditions - Interest Rate Linked Provisions)

Not applicable

OTHER INFORMATION

Interest of natural and legal persons involved in the issue/offer

For interests of individuals or legal entities involved in the issue as well as potential conflicts of interests resulting from this, see under section II.10 "Risk factors associated with conflicts of interest between Goldman Sachs and Security Holders" of the Base Prospectus.

Conditions of the offer, Offeror and Issue Date of the Securities

Date of the underwriting agreement: 14 August 2023

Start of offer in Germany: 14 August 2023

Issue Date: 7 September 2023

The Subscription Period begins on the start of offer in the respective Offer State and ends on 4 September 2023. The Issuer reserves the right to terminate the Subscription Period early for any reason whatsoever. The Issuer is not required to accept subscription orders. Partial allocations are possible (particularly in the case of oversubscription). The Issuer is not required to issue subscribed Securities. If the Subscription Period is early terminated or if no issuance occurs, the Issuer will publish a corresponding notice on www.gs.de/en.

Listing and Trading

An admission to trading or listing of the Securities is not intended.

Issue Price, Fees and Commissions

The Issue Price is EUR 100.00.

The product-specific entry costs included in the Issue Price are EUR 3.60. These costs are calculated based on the Issue Price above; for any costs at the time of the purchase of the Securities the cost disclosure under Directive 2014/65/EU and Commission Delegated Regulation (EU) 2017/565 (MiFID II Cost Disclosure) is relevant. The calculation of costs may change over the term of the Securities. The MiFID II Cost Disclosure includes also non-product specific costs which may be charged by a third party to the investor which have to be separately disclosed by the third party.

The maximum amount of the commission is up to 2.00 per cent. of the Calculation Amount.

Non-exempt offer in the European Economic Area (EEA)

In respect of offering in the European Economic Area (EEA), an offer of the Securities may be made within the scope of the consent to use the prospectus granted below by the offeror and/or each further credit institution subsequently reselling or finally placing Securities other than pursuant to Article 1 of the Prospectus Regulation in Germany (the "**Offer State(s)**") during the period from, and including the start of the offer in the respective Offer State to (expectedly and including) the end of the term of the Securities (the "**Offer Period**").

Consent to use of Prospectus

The Issuer consents to the use of the Base Prospectus and these Final Terms by all financial intermediaries (general consent). General consent for the subsequent resale or final placement of Securities by the financial intermediaries is given in relation to the Offer State(s) during the Offer Period during which subsequent resale or final placement of the Securities can be made, provided

however, that the Base Prospectus (and/or Succeeding Base Prospectus) is still valid according to Article 12 of the Prospectus Regulation. In the case of an Offer Period which exceeds the duration of the validity of the Base Prospectus, the subsequent resale and final placement of the Securities by financial intermediaries can be made during the period in which a Succeeding Base Prospectus exists. In this case, the consent to the use of the Base Prospectus also applies to the use of the Succeeding Base Prospectus.

Information relating to the Underlying and/or the Basket Component

The information about the relevant Underlying and/or the Basket Components consists of excerpts and summaries of publicly available sources, which may have been translated into the English language. The Issuer confirms that this information has been accurately reproduced and that – as far as the Issuer is aware and is able to ascertain from publicly available information – no facts have been omitted which would render the reproduced information, which may have been translated into the English language, inaccurate or misleading. Neither the Issuer nor the Offeror accepts any other or further responsibilities in respect of this information. In particular, neither the Issuer nor the Offeror accepts any responsibility for the accuracy of the information in relation to the relevant Underlying and/or the Basket Components or provide any guarantee that no event has occurred which might affect the accuracy or completeness of this information.

Description of the Underlying and/or the Basket Components

The relevant Underlying is the EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR). The EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR) is a price index.

The index level of a price index is determined mainly by the prices of its constituents. Dividends and capital changes are generally not considered. If dividends are paid, the price index also reflects markdowns.

Information about the past and future performance and volatility of the Underlying and/or of the respective Basket Components is free of charge available on the following website(s): <https://qontigo.com>.

The Issuer accepts no responsibility for the completeness or accuracy or for the continuous updating of the content contained on the specified website(s).

License agreement

STOXX and its licensor will not have any liability in connection with the securities. Specifically,

- **STOXX and its licensor do not make any warranty, express or implied, and disclaim any and all warranty about:**
- **The results to be obtained by the Securities, the owner of the Securities or any other person in connection with the use of EURO STOXX 50[®] Index and the data included in the EURO STOXX 50[®] Index and results not obtained;**
- **The accuracy or completeness of the EURO STOXX 50[®] Index and its data;**
- **The merchantability and the fitness for a particular purpose or use of the EURO STOXX 50[®] Index and its data;**

- **STOXX and its licensor will have no liability for any errors, omissions or interruptions in the EURO STOXX 50[®] Index or its data;**
- **Under no circumstances will STOXX and its licensor be liable for any lost profits or indirect, punitive, special or consequential damages or losses, even if STOXX or its licensor knows that they might occur.**

The licensing agreement between Goldman Sachs & Co. and STOXX is solely for their benefit and not for the benefit of the owners of the Securities or any other third parties.

Statement on benchmarks according to Article 29 para 2. of the Benchmark Regulation

The Settlement Amount under the Securities is calculated by reference to the Underlying, which is provided by the responsible administrator. As at the date of these Final Terms, the administrator is included in the register of administrators and benchmarks established and maintained by the European Securities and Markets Authority ("ESMA") pursuant to article 36 of the Regulation (EU) 2016/1011.

Publication of post-issuance information

Except for the notices referred to in the Conditions, the Issuer does not intend to publish any post-issuance information.

Information in relation to Section 871(m) of the Internal Revenue Code

The U.S. Treasury Department has issued regulations under which amounts paid or deemed paid on certain financial instruments that are treated as attributable to U.S.-source dividends could be treated, in whole or in part depending on the circumstances, as a "dividend equivalent" payment that is subject to tax at a rate of 30 per cent. (or a lower rate under an applicable treaty). The Issuer has determined that, as of the issue date of the Securities, the Securities will not be subject to withholding under these rules. In certain limited circumstances, however, it is possible for United States alien holders to be liable for tax under these rules with respect to a combination of transactions treated as having been entered into in connection with each other even when no withholding is required. United States alien holders should consult their tax advisor concerning these regulations, subsequent official guidance and regarding any other possible alternative characterisations of their Securities for United States federal income tax purposes. See "United States Tax Considerations – Dividend Equivalent Payments" in the Base Prospectus for a more comprehensive discussion of the application of Section 871(m) to the Securities.

ISSUE SPECIFIC SUMMARY

Section 1 – Introduction containing warnings

Warnings

This summary should be read as an introduction to the base prospectus dated 16 March 2023 (as supplemented by the Supplements dated 11 May 2023 and 19 July 2023 and as further supplemented from time to time) (the "**Base Prospectus**") of Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH (the "**Issuer**").

Any decision to invest in the Securities should be based on a consideration of the Base Prospectus as a whole and the respective Final Terms by the investor.

Investors could lose all or part of the invested capital.

Where a claim relating to the information contained in the Base Prospectus and the respective Final Terms are brought before a court, the plaintiff investor might, under the national law, have to bear the costs of translating the Base Prospectus and the respective Final Terms before the legal proceedings are initiated.

Civil liability attaches only to those persons who have tabled the Summary, including any translation thereof, but only where the Summary is misleading, inaccurate or inconsistent when read together with the other parts of the Base Prospectus and the respective Final Terms or it does not provide, when read together with the other parts of the Base Prospectus and the respective Final Terms, key information in order to aid investors when considering whether to invest in the Securities.

You are about to purchase a product that is not simple and may be difficult to understand.

Introduction

Description and securities identification number

The present securities are Autocallable Securities linked to the EURO STOXX 50[®] Index (Price EUR) (the "**Securities**").

ISIN: DE000GX5Z5J9

WKN: GX5Z5J

Common Code: 181489120

The Issuer

Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH ("**GSW**"). Its registered office is at Marienturm, Taunusanlage 9-10, 60329 Frankfurt am Main, Germany and its Legal Entity Identifier (LEI) is 549300CRL28LF3CSEA14.

The Offeror(s)

Goldman Sachs Bank Europe SE, Legal Entity Identifier (LEI): 8IBZUGJ7JPLH368JE346; Contact details: Marienturm, Taunusanlage 9-10, 60329 Frankfurt am Main, Germany.

Competent authority

The Base Prospectus was approved on 17 March 2023 by Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht ("**BaFin**"), Marie-Curie-Str. 24-28, 60439 Frankfurt, Federal Republic of Germany (phone number: +49 (0)228 41080).

Section 2 – Key information on the Issuer

Who is the Issuer of the Securities?

Domicile and legal form, legislation and country of incorporation

Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH is a company with limited liability (*Gesellschaft mit beschränkter Haftung*) incorporated under the laws of Germany. It has its seat in Frankfurt am Main and has been registered under the number HRB 34439 in the commercial register of the local court of Frankfurt am Main since 27 November 1991. The LEI of Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH is 549300CRL28LF3CSEA14.

Principal Activities

The purpose of Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH is to issue fungible securities as well as the conduct of financial transactions and auxiliary transactions for financial transactions. GSW is neither engaged in banking transactions as defined in Section 1 of the German Banking Act nor in business operations as defined by Section 34 c of the German Industrial Code.

Major Shareholders

The Issuer is a wholly-owned subsidiary of The Goldman Sachs Group, Inc. All shares of the Issuer are held by The Goldman Sachs Group, Inc.

Key Managing Directors

The managing director (*Geschäftsführer*) of Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH is Michael Schmitz.

Statutory Auditors

Mazars GmbH & Co. KG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft Steuerberatungsgesellschaft, Theodor-Stern-Kai 1, 60596 Frankfurt am Main, Germany are the independent auditors of the Issuer and have audited the historical financial information of the Issuer for the financial years ended 31 December 2022 and 31 December 2021 and have issued an unqualified auditor's report (*Bestätigungsvermerk*) in each case.

What is the key financial information regarding the Issuer?

The following key financial information has been extracted from the audited financial statements of the Issuer for the years ended 31 December 2022 and 31 December 2021 which have been prepared in accordance with rules laid down in the German Commercial Code (*HGB*).

| Summary information – income statement | | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| (in thousands EUR) | Year ended 31 December 2022 (audited) | Year ended 31 December 2021 (audited) |
| Selected income statement data | | |
| Income taxes | -103 | -462 |
| Income after taxes / Net income for the year | 239 | 985 |
| Summary information – balance sheet | | |
| (in thousands EUR) | As at 31 December 2022 (audited) | As at 31 December 2021 (audited) |
| Total assets | 7,888,236 | 6,754,017 |
| Capital and reserves | 9,887 | 9,648 |
| Summary information – cash flow | | |
| (in thousands EUR) | As at 31 December 2022 (audited) | As at 31 December 2021 (audited) |
| Cash flows from operating activities | 1,518 | 3,318 |
| Cash flows from financing activities | 0 | 0 |
| Cash flows from investing activities | 0 | 0 |

What are the key risks that are specific to the Issuer?

The Issuer is subject to the following key risks:

- Investors are exposed to the risks relating to the creditworthiness of GSW due to the nature of GSW as an issuance vehicle with limited assets. Besides issuing fungible securities GSW does not carry out any further operating business activity and the issued share capital of GSW amounts to EUR 51,129.19 (DM 100,000.00) only. Investors are therefore exposed to a significantly greater credit risk by purchasing the securities compared to an issuer equipped with significantly more capital. In an extreme case, i.e. the insolvency of GSW, an investment in a security issued by GSW may mean the complete loss of the invested amount (**risk of total loss**), if the risk cannot be absorbed by a guarantee issued by The Goldman Sachs Group, Inc. ("**GSG**") in favor of the investors.

- Investors are exposed to the risks relating to the creditworthiness of GSW due to the dependency of GSW on hedging and related lending arrangements. To hedge its claims arising from the issued securities, GSW enters into hedging transactions with Goldman Sachs International and potentially going forward with other Goldman Sachs entities. In connection therewith, GSW is exposed to the risk of default and insolvency risk of the parties with whom GSW concludes hedging transactions or related lending transactions. Since GSW enters into such hedging and lending transactions primarily with Goldman Sachs entities, GSW is exposed to a so-called cluster risk. Therefore, an illiquidity or insolvency of companies affiliated with GSW may directly result in an insolvency of GSW.
- Investors are exposed to the risk relating to the creditworthiness of GSW as a subsidiary of GSG. An insolvency of GSW may occur despite of the fact that GSW is a subsidiary of GSG. A potential failure of GSG or a company affiliated with GSG and measures taken in accordance with the U.S. Resolution Regimes may also affect GSW. Except for the guarantee of GSG or another Goldman Sachs entity no further credit enhancement is provided. As a consequence, in case the hedging arrangements prove to be insufficient to satisfy the claims of all holders and the guarantor fails to satisfy the liabilities arising from the guarantee, investors may lose parts of their investment or their entire investment (**risk of total loss**).

Section 3 – Key information on the Securities

What are the main features of the Securities?

Product type, underlying, type and class of the Securities

The present Securities are Autocallable Securities linked to the Underlying.

ISIN: DE000GX5Z5J9

WKN: GX5Z5J

Common Code: 181489120

Underlying: EURO STOXX 50® Index (Price EUR) (Reuters Code: .STOXX50E)

Securities issued by the Issuer are bearer notes and will be represented by a permanent global bearer note (the "**Global Bearer Note**"). The Global Bearer Note is deposited with Clearstream Banking AG, Frankfurt am Main, Mergenthalerallee 61, 65760 Eschborn, Germany (the "**Relevant Clearing System**").

Currency, issues size, term of the Securities

The Settlement Currency of the Securities is Euro ("**EUR**").

Issue Size: 500,000 Securities

The Securities have a fixed maturity.

Rights attached to the Securities

The form and content of the Securities and all rights and obligations of the Issuer and of the Security Holders will be governed by, and construed in all respects in accordance with the laws of Germany. The form and content of the Guarantee and all rights and obligations arising out of or in connection with it are governed by the laws of Germany.

The Securities give the right to each holder of Securities to receive a potential return on the Securities.

Effect of underlying instrument(s) on value of investment

There is a relationship between the economic value of the Securities and the economic value of the Underlying. The value of the Security will typically fall if the price of the Underlying falls.

The Securities have the characteristic such that the level of the Settlement Amount and the time for redemption of the Securities depend on whether the Underlying Price has reached or exceeded the Settlement Level on a certain Valuation Date ("Early Settlement Event"). If this is the case, the term of the Securities ends early and the Securities are redeemed early, whereby the Settlement Amount equals the Calculation Amount multiplied by the Settlement Factor applicable to the relevant Valuation Date. If an early redemption does not occur, the performance of the Underlying determines the level of the Settlement Amount:

(i) If the Reference Price is equal to or above the Final Settlement Level, the Settlement Amount is the Calculation Amount multiplied by the Final Settlement Factor.

(ii) If the Reference Price is below the Final Settlement Level, the Settlement Amount is the Calculation Amount multiplied by the Performance of the Underlying.

Furthermore, the Security Holder may receive a Coupon Amount on certain Coupon Payment Dates, which will be calculated on the basis of the Coupon. The coupon payment is conditional to the occurrence of a Coupon Trigger Event. Should such event not occur, there will be no coupon payment for the applicable Coupon Payment Date. If an Early Settlement Event has occurred on a Valuation Date, the Security Holder receives the Coupon Amount on the immediately preceding Coupon Payment Date. In such a case the Security Holder is not entitled to demand any further coupon

payments for future Coupon Payment Dates.

Calculation Amount: EUR 100.00

Coupon: The Coupon corresponds to the Coupon assigned to the respective Coupon Payment Date as indicated hereinafter:

Coupon Payment Date (1): 4.60 per cent.

Coupon Payment Date (2): 9.20 per cent. minus 4.60 per cent. if a coupon payment has already been made at Coupon Payment Date (1)

Coupon Payment Date (3): 13.80 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date

Coupon Payment Date (4): 18.40 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date

Coupon Payment Date (5): 23.00 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date

Coupon Payment Date (6): 27.60 per cent. minus 4.60 per cent. for each coupon payment already made at a previous Coupon Payment Date

Coupon Amount: If a Coupon Trigger Event has occurred on a Coupon Observation Date the investor receives a Coupon Amount on the following Coupon Payment Date. If a Coupon Trigger Event has not occurred on a Coupon Observation Date, the investor does not receive a coupon payment. The Coupon Amount is determined by multiplying the Calculation Amount by the applicable Coupon for the respective Coupon Payment Date.

Coupon Trigger Event: A Coupon Trigger Event has occurred if on a Coupon Observation Date the Underlying Price equals or exceeds the relevant Coupon Trigger Level.

Coupon Trigger Level: 65.00 per cent. of the Initial Reference Price; the Coupon Trigger Level is commercially rounded to 2 decimal places.

Final Settlement Factor: 100.00 per cent.

Final Settlement Level: 65.00 per cent. of the Initial Reference Price; the Final Settlement Level is commercially rounded to 2 decimal places.

Initial Reference Price: Underlying Price on the Initial Valuation Date

Initial Valuation Date: 4 September 2023

Performance of the Underlying: Reference Price divided by the Final Settlement Level

Settlement Factor: 100.00 per cent. (on each Valuation Date)

Settlement Level: The Settlement Level on the respective Valuation Date is as follows:

Valuation Date (1): 100.00 per cent. of the Initial Reference Price

Valuation Date (2): 95.00 per cent. of the Initial Reference Price

Valuation Date (3): 90.00 per cent. of the Initial Reference Price

Valuation Date (4): 85.00 per cent. of the Initial Reference Price

Valuation Date (5): 80.00 per cent. of the Initial Reference Price

In case the relevant Settlement Level is determined on the basis of a percentage other than 100.00 per cent., it is commercially rounded to 2 decimal places.

Settlement Date: Fifth (5th) Payment Date following the Final Valuation Date or, in case of an Early Settlement Event, following the respective Valuation Date on which the Early Settlement Event has occurred, or, in case of a termination by the Issuer, following the Termination Date.

Final Valuation Date: 31 October 2029

Valuation Date(s): Valuation Date (1): 31 October 2024

Valuation Date (2): 31 October 2025

Valuation Date (3): 2 November 2026

Valuation Date (4): 1 November 2027

Valuation Date (5): 31 October 2028

Coupon Observation Date(s): Coupon Observation Date (1): 31 October 2024

Coupon Observation Date (2): 31 October 2025

Coupon Observation Date (3): 2 November 2026

Coupon Observation Date (4): 1 November 2027

Coupon Observation Date (5): 31 October 2028
 Coupon Observation Date (6): 31 October 2029
 Coupon Payment Date(s): Fifth (5th) Payment Date following the respective Coupon Observation Date
 Reference Price: Underlying Price on the Final Valuation Date
 Index Sponsor: STOXX Limited
 Underlying Price: The official closing price of the Underlying as calculated and published by the Index Sponsor.

Relative seniority of the Securities

The Securities of each Series constitute direct, unsecured, and unsubordinated obligations of the Issuer, which rank equally among themselves and with all other present and future unsecured and unsubordinated obligations of the Issuer, save for those obligations that may be preferred by provisions of law that are mandatory and of general application.

Restrictions on free transferability of the Securities

Subject to potential selling restrictions, the Securities will be freely transferable.

Where will the Securities be traded?

Application for admission to trading on a regulated market or for trading on an MTF

An admission to trading or listing of the Securities is not intended.

Is there a guarantee attached to the Securities?

Nature and scope of the guarantee

The obligations of Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH to pay of the Settlement Amount and any other amounts payable pursuant to the terms and conditions of the Securities are unconditionally and irrevocably guaranteed by the guarantee of The Goldman Sachs Group, Inc. The Guarantee will rank pari passu with all other unsecured and unsubordinated indebtedness of The Goldman Sachs Group, Inc.

Brief description of the Guarantor

The Goldman Sachs Group, Inc.

Legal Entity Identifier (LEI): 784F5XWPLTWKTBV3E584

The Goldman Sachs Group, Inc. is organised in the State of Delaware in the United States as a corporation pursuant to the Delaware General Corporation Law, having unlimited duration and registration number 2923466. The business address of the directors of The Goldman Sachs Group, Inc. is 200 West Street, New York, New York 10282, United States.

Relevant key financial information of the Guarantor

The following table shows selected key historical financial information prepared in accordance with accounting principles generally accepted in the United States (U.S. GAAP) in relation to the Guarantor which is derived from the audited consolidated financial statements as of 31 December 2022 for each of the two years in the period ended 31 December 2022 and 31 December 2021 and the unaudited consolidated financial statements for the period ended 31 March 2023:

| Summary information – income statement | | | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (in millions USD, except per share amounts) | Year ended 31 December 2022 (audited) | Year ended 31 December 2021 (audited) | 3-month-period ended 31 March 2023 (unaudited) | 3-month-period ended 31 March 2022 (unaudited) |
| Selected income statement data | | | | |
| Net interest income | 7,678 | 6,470 | 1,781 | 1,827 |
| Commissions and fees | 4,034 | 3,590 | 1,088 | 1,003 |
| Provision for credit losses | 2,715 | 357 | -171 | 561 |
| Total net revenues | 47,365 | 59,339 | 12,224 | 12,933 |
| Pre-tax earnings | 13,486 | 27,044 | 3,993 | 4,656 |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------|
| Net earnings applicable to common shareholders | 10,764 | 21,151 | 3,087 | 3,831 |
| Earnings per common share (basic) | 30.42 | 60.25 | 8.87 | 10.87 |
| Summary information – balance sheet | | | | |
| (in millions USD) | As of 31 December 2022 (audited) | As of 31 December 2021 (audited) | As of 31 March 2023 (unaudited) | |
| Total assets | 1,441,799 | 1,463,988 | 1,538,349 | |
| Unsecured borrowings excluding subordinated borrowings | 295,163 | 284,155 | 292,087 | |
| Subordinated borrowings | 12,936 | 16,892 | 13,310 | |
| Customer and other receivables | 135,448 | 160,673 | 144,633 | |
| Customer and other payables | 262,045 | 251,931 | 266,301 | |
| Total liabilities and shareholders' equity | 1,441,799 | 1,463,988 | 1,538,349 | |
| (in per cent.) | | | | |
| Common Equity Tier 1 (CET1) capital ratio (standardized) | 15.0 | 14.2 | 14.8 | |
| Total capital ratio (standardized) | 19.1 | 17.9 | 18.8 | |
| Tier 1 leverage ratio | 7.3 | 7.3 | 7.2 | |

Most material risk factors pertaining to the Guarantor

The Guarantor is subject to the following key risks:

- Security Holders are exposed to the creditworthiness of GSG as guarantor of the Securities. GSG faces a variety of risks that are substantial and inherent in its businesses, including the following risks: Market risks, liquidity risks, credit risks, market developments and general business environment risks, operational risks, legal and regulatory risks and competition risks. If one of these risks materializes this may negatively affect GSG's earnings and/or financial condition and, therefore, its ability to fulfil payment obligations as Guarantor under the Securities. In the event that neither GSW nor GSG are able to fulfil their obligations under the Securities the security holder may suffer a loss or even a total loss.

What are the key risks that are specific to the Securities?

The specific risk factors related to the Securities are described below:

- If the level of the Underlying is below a specific threshold on the Final Valuation Date the Security Holder has a risk of significant losses. The lower the level of the Underlying on the Final Valuation Date, the lower the Settlement Amount. A total loss (other than potential coupon payment(s)) occurs if the Underlying is worthless on the Final Valuation Date.
- The Settlement Amount corresponds to a maximum of the Calculation Amount multiplied by the Final Settlement Factor. In this case, the possible yield on the Securities (without taking into account of any Coupon Amount, if applicable) has an upper limit.
- The coupon payment is conditional on a certain event in relation to the Underlying (e.g. the Underlying reaching or exceeding a certain threshold value on a specified date). Should such event not occur, there would be no coupon payment for the applicable Coupon Payment Date. Security Holders should note that they will not receive a coupon payment during the entire term of the Securities, as the case may be, if the prerequisites are not met on a date relevant for the determination of the coupon payment.

- An adverse price development of the components of the Index may adversely affect the price development of the Index and, accordingly, the value of the Securities and/or the Settlement Amount and/or any other payments or other deliveries under the Securities.
- The Security Holder will principally not participate in dividends or other distributions paid on the Index components.
- Security Holders bear the risk of fluctuations in the value of the Underlying, which may have an adverse effect on the value of the Securities and the yield expected by the Security Holder.
- Security Holders should note that there is a risk that certain events in connection with the Securities may cause the Issuer and/or the Calculation Agent to make decisions or determinations in its reasonable discretion with respect to the Securities which may have a negative effect on the value and yield of the Securities.
- The Conditions of the Securities may provide for extraordinary termination by the Issuer in certain cases so that, the Security Holder bears a risk of loss as the termination amount equals the market price of the Securities which can be even zero. The Security Holder also bears the reinvestment risk in relation to the termination amount.
- Security Holders bear the risk that the Securities cannot be sold at a specific time or at a specific price during their term.
- Security Holders bear the risk of loss due to the tax treatment of the Securities. In addition, the tax assessment of the Securities may change. This may have a significant adverse effect on the price and redemption of the Securities and the payment under the Securities.

Section 4 – Key information on the offer of the Securities to the public and/or the admission to trading on a regulated market

Under which conditions and timetable can the Investor invest in this Security?

General terms, conditions and expected timetable of the offer

Start of offer in Germany: 14 August 2023

Issue Price for subscriptions during the subscription period: EUR 100.00

Issue Date: 7 September 2023

The Securities are offered for subscription during the subscription period, i.e. from the start of offer in the respective offer state to including 4 September 2023. The Issuer reserves the right to end the subscription period early. The Issuer is not obliged to accept subscription applications. Partial allocations are possible (in particular in the event of oversubscription). The Issuer is not obliged to issue subscribed Securities.

Estimate of the total expenses charged to the investor

The product-specific entry costs included in the Issue Price are EUR 3.60. These costs are calculated based on the Issue Price above; for any costs at the time of the purchase of the Securities the cost disclosure under Directive 2014/65/EU and Commission Delegated Regulation (EU) 2017/565 (MiFID II Cost Disclosure) is relevant. The calculation of costs may change over the term of the Securities. The MiFID II Cost Disclosure includes also non-product specific costs which may be charged by a third party to the investor which have to be separately disclosed by the third party.

Who is the offeror and/or the person asking for admission to trading?

Offeror

See the item entitled "The Offeror(s)" above.

Why is this Prospectus being produced?

Use and estimated net amount of the proceeds

The proceeds from the Securities are used to hedge the payment obligations arising from the issuance of the Securities pursuant with agreement with Goldman Sachs International and for purposes of the Issuer's ordinary business activities (in any case the Issuer is free in the use of the proceeds of an issue of Securities).

Date of underwriting agreement

14 August 2023

Indication of the most material conflicts of interest pertaining to the offer or the admission to trading

The selling price of the Securities may contain commissions charged by the market maker for the issue or which may be passed on by the market maker to distribution partners in whole or in part as consideration for distribution activities. Commissions that may be contained therein have a negative effect on the ability of the holder of the Securities to generate earnings. It must furthermore be considered that the payment of these commissions to distribution partners may lead to conflicts of interest for the detriment of the holder of the Security since this could provide an incentive for the distribution

partner to prefer selling products with higher commissions to its clients. The Issuer and its affiliated companies may also engage in activities that may give rise to potential conflicts of interest and may affect the value of the Securities, e.g. in connection with market-making or the exercise of various functions in connection with the issue of the Securities (for example, as calculation agent).