

Kurzübersicht Zertifikatsbedingungen

ISIN	DE000GQ616G5
WKN	GQ616G
Berechnungsbetrag	1.000 USD
Ausgabepreis	1.015 USD (inkl. Ausgabeaufschlag von 15 USD)
Laufzeit	Maximal 4 Jahre

Goldman Sachs Memory-Express-Airbag-Zertifikat auf Apple Inc. in USD

- Chance auf jährliche Erträge von 8,25% (82,50 USD Auszahlung bei 1.000 USD Berechnungsbetrag)
- „Memory-Funktion“ – nicht erfolgte Ausschüttungen können nachgeholt werden
- Vorzeitige Rückzahlung jedes Jahr möglich, maximale Laufzeit: 4 Jahre
- Kein Verlust zum Laufzeitende, falls die Aktie nicht um mehr als 30% gefallen ist¹⁾
- Im schlimmsten Fall ist ein Totalverlust des eingesetzten Kapitals möglich, wenn die Apple-Aktie auf null fällt.

Mit dem Memory-Express-Airbag-Zertifikat von Goldman Sachs nehmen Anleger an der Kursentwicklung der Apple-Aktie teil. Das Memory-Express-Airbag-Zertifikat kann für Anleger interessant sein, die davon ausgehen, dass sich die Aktie während der Laufzeit aufwärts oder seitwärts entwickelt oder zumindest keine stark negative Wertentwicklung aufweist.

Die Funktionsweise

Das Memory-Express-Airbag-Zertifikat sieht während der Laufzeit die Möglichkeit einer vorzeitigen Rückzahlung vor. Dabei wird die Wertentwicklung der Aktie jährlich überprüft. Sollte der Schlusskurs der Apple-Aktie am ersten Bewertungstag, dem 15.11.2024, auf oder über dem Tilgungslevel notieren, kommt es zu einer Rückzahlung von 1.000 USD. Andernfalls läuft das Zertifikat weiter. Der Tilgungslevel entspricht 100% des Startkurses der Apple-Aktie. Sollte der Schlusskurs der Apple-Aktie am zweiten oder dritten Bewertungstag auf oder über dem Tilgungslevel notieren, kommt es zu einer Rückzahlung von 1.000 USD. Falls es an einem der ersten drei Bewertungstage zu einer vorzeitigen Rückzahlung kommt, erhält der Anleger noch den Kupon für den diesem Bewertungstag unmittelbar folgenden Kuponzahlungstag. Kuponzahlungen für zukünftige Kuponzahlungstage erfolgen dann nicht mehr.

Den Kupon von 8,25% bzw. 82,50 USD erhält der Anleger, wenn die Aktie an dem jeweiligen Bewertungstag bei mindestens 70% ihres Startkurses, also auf oder über dem Kuponlevel notiert.

Der Anleger erhält den Kupon an jedem Kuponzahlungstag, der dem jeweiligen Bewertungstag zugeordnet ist. Aufgrund der „Memory-Funktion“ erhält der Investor gegebenenfalls auch Kupons, die zuvor nicht gezahlt wurden. Sollte beispielsweise am dritten Bewertungstag die Aktie oberhalb von 70% des Startkurses notieren und sollten zuvor keine Kupons gezahlt worden sein, bekäme der Investor dann die Kupons für drei Jahre ausbezahlt, also dreimal 8,25% bzw. insgesamt 247,50 USD. Sofern die Aktie an keinem Bewertungstag und auch nicht am letzten Bewertungstag bei mindestens 70% ihres Startkurses notiert, erhält der Anleger für die gesamte Laufzeit keine Kuponzahlung.

Rückzahlung am Laufzeitende

Sofern es zu keiner vorzeitigen Rückzahlung gekommen ist, wird am letzten Bewertungstag, dem 15.11.2027, überprüft, ob der Schlusskurs der Apple-Aktie auf oder über der Barriere notiert, die ebenfalls bei 70% des Startkurses liegt. Ist dies der Fall, bekommt der Anleger den Berechnungsbetrag von 1.000 USD plus Kupon sowie eventuelle Kupons, die zuvor nicht gezahlt wurden. Die Aktie darf also nicht um mehr als 30% gegenüber ihrem Startkurs gefallen sein, um diese Bedingung zu erfüllen.

Abb. 1: Auszahlungsprofil

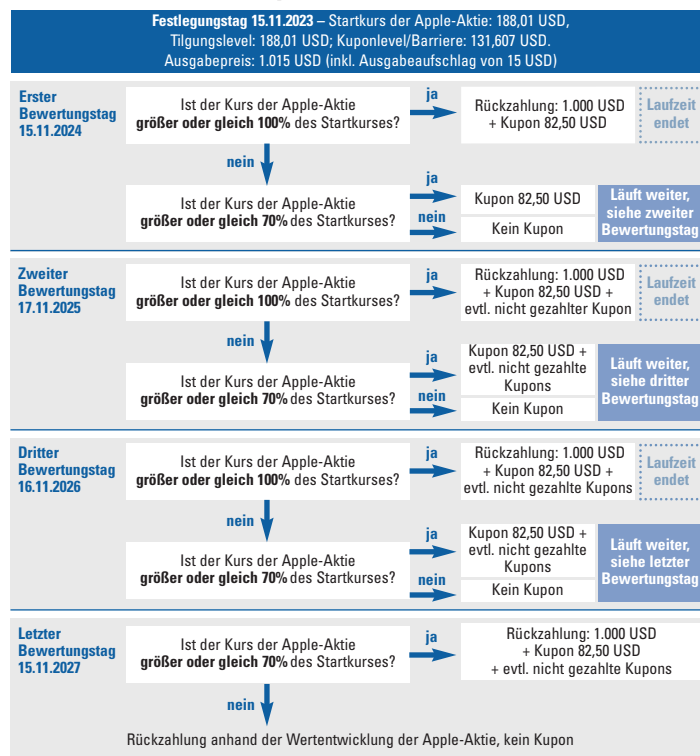
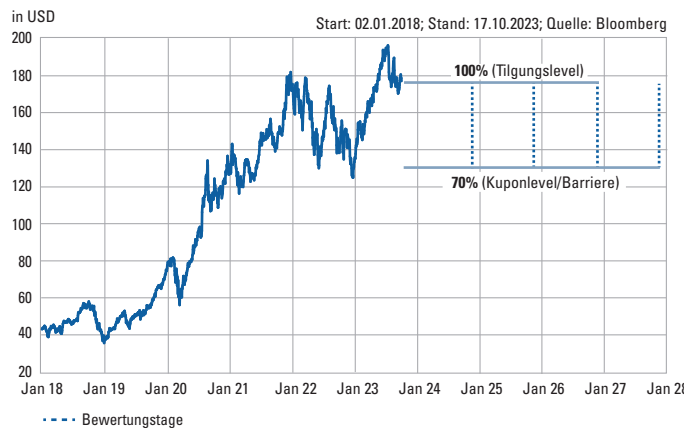


Abb. 2: Historischer Verlauf (seit 02.01.2018)



Der Chart zeigt die Wertentwicklung der Apple-Aktie in den vergangenen fünf Jahren sowie den Tilgungs- und den Kuponlevel/die Barriere in den kommenden Jahren, beispielhaft auf Basis des Kurses der Apple-Aktie am 17.10.2023. Tilgungslevel und Barriere/Kuponlevel werden am Festlegungstag (15.11.2023) bestimmt. Frühere Wertentwicklungen sind kein verlässlicher Indikator für künftige Wertentwicklungen.

1) Vor Transaktionskosten und sonstigen Gebühren.

➤ Funktionsweise anhand von Beispielen

Beispiel	Kursentwicklung des Basiswerts am				Tilgung	Rückzahlung	Kupon(s)	Auszahlung inkl. Kupon(s)
	1. Bewertungstag	2. Bewertungstag	3. Bewertungstag	letzten Bewertungstag				
1	135%	---	---	---	Geld	1.000,00 USD	82,50 USD	1.082,50 USD
2	103%	---	---	---	Geld	1.000,00 USD	82,50 USD	1.082,50 USD
3	78%	75%	102%	---	Geld	1.000,00 USD	247,50 USD	1.247,50 USD
4	60%	60%	76%	77%	Geld	1.000,00 USD	330,00 USD	1.330,00 USD
5	76%	77%	78%	53%	Geld	757,14 USD	247,50 USD	1.004,64 USD
6	72%	53%	47%	51%	Geld	728,57 USD	82,50 USD	811,07 USD
7	52%	49%	50%	44%	Geld	628,57 USD	---	628,57 USD
8	53%	44%	31%	0%	Geld	---	---	0,00 USD

Annahmen: Berechnungsbetrag 1.000 USD, Tilgungslevel 100%, Barriere/Kuponlevel 70%, Bewertungstage siehe Seite 3

Notiert der Schlusskurs der Aktie unter der Barriere, erhält der Anleger eine Rückzahlung anhand der Wertentwicklung der Apple-Aktie und es wird kein Kupon gezahlt. Die Auszahlung entspricht dem Berechnungsbetrag multipliziert mit dem Schlusskurs am letzten Bewertungstag, dividiert durch die Barriere.

Bei einem beispielhaften Startkurs der Apple-Aktie von 188 USD liegt die Barriere bei 131,60 USD (70 Prozent des Startkurses). Wenn der angenommene Schlusskurs des Basiswerts am letzten Bewertungstag bei 94,00 USD (das sind 50 Prozent des Startkurses) notiert, entspräche die Rückzahlung 714,29 USD (Berechnungsbetrag x Schlusskurs am letzten Bewertungstag / Barriere; d.h. $1.000 \text{ USD} \times 94,00 \text{ USD} / 131,60 \text{ USD}$). Obwohl die Aktie in diesem Fall um 50 Prozent unter ihrem Startkurs notiert, würde die Rückzahlung nur um rund 28,57 Prozent unter dem Berechnungsbetrag liegen. Diese Art der Teilabsicherung, die sich aus der Barriere von 70 Prozent des Startkurses ergibt, mildert den Kursverlust und wird auch als Airbag bezeichnet.

In diesem Fall würde der Anleger einen Verlust erleiden. Weitere Beispiele können Sie der obenstehenden Tabelle entnehmen. Schlimmstenfalls kann es zum Totalverlust des eingesetzten Kapitals kommen, wenn die Aktie am letzten Bewertungstag wertlos ist. Das gleiche Risiko droht, wenn die Emittentin und die Garantin, Goldman Sachs International, insolvent werden.

Vorteile des Memory-Express-Airbag-Zertifikats:

- Attraktive Erträge auch bei moderat fallenden Aktienkursen möglich.
- Teilabsicherung gegen Kursverluste der Aktie von bis zu 30%.
- Handelbarkeit: Das Zertifikat kann im außerbörslichen Handel mit der Emittentin gekauft und verkauft werden.

Nachteile des Memory-Express-Airbag-Zertifikats:

- Notiert der Schlusskurs der Aktie am letzten Bewertungstag bei weniger als 70% ihres Startkurses, erhalten Anleger am Laufzeitende eine Rückzahlung, die sich nach der Wertentwicklung der Apple-Aktie richtet. In diesem Fall liegt die Rückzahlung unter dem Ausgabepreis des Zertifikats bzw. dem Berechnungsbetrag. Im ungünstigsten Fall kommt es zu einem Totalverlust, wenn die Apple-Aktie am letzten Bewertungstag wertlos ist.
- Keine Partizipation an Dividenden.
- Keine Einlagensicherung – Anleger tragen das Emittentenrisiko von Goldman Sachs.

Sekundärmarktverhalten:

Im Sekundärmarkt beeinflussen weitere Faktoren wie Volatilität, erwartete Dividenden, Refinanzierungskosten der Emittentin und Zinsen den Wert des Produkts. Weitere Details zur Funktionsweise sowie zu den Chancen und Verlustrisiken des Memory-Express-Airbag-Zertifikats entnehmen Sie bitte dem Wertpapierprospekt, den Goldman Sachs auf seiner Website www.gs.de zur Verfügung stellt.

➤ Allgemeine Risiken von Zertifikaten

Emittenten-/Bonitätsrisiko:

Der Anspruch auf die Rückzahlung am Rückzahlungstermin besteht gegenüber Gesellschaften der Goldman Sachs Gruppe (Goldman Sachs). Es besteht die Gefahr, dass Goldman Sachs bis zum Rückzahlungstermin zahlungsunfähig wird. Das bedeutet, dass der Anleger nicht wie vereinbart die Rückzahlung erhält. In diesem Fall entsteht dem Anleger ein Verlust, möglicherweise sogar ein Totalverlust. Dieses Risiko nennt man Emittenten- bzw. Bonitätsrisiko. Gegen dieses Risiko existiert keine Absicherung, weil für das Zertifikat keine Einlagensicherung besteht.

Kündigungs- und Wiederanlagerisiko:

Die Emittentin kann das Zertifikat bei Eintritt außergewöhnlicher Ereignisse kurzfristig kündigen. In diesem Fall kann der Rückzahlungsbetrag unter Umständen auch erheblich unter dem Berechnungsbetrag und dem gezahlten Kaufpreis liegen. Zudem trägt der Anleger das Risiko, dass das Zertifikat zu einem für ihn ungünstigen Zeitpunkt gekündigt oder vorzeitig zurückgezahlt wird und er den Rückzahlungsbetrag nur zu schlechteren Bedingungen wieder anlegen kann.

Marktpreisrisiko:

Der Anleger trägt das Risiko, dass der Marktpreis dieses Zertifikats als Folge der allgemeinen Entwicklung des Marktes fällt. Der Anleger erleidet einen Verlust, wenn er unter dem individuellen Kaufpreis (unter Berücksichtigung etwaiger Kosten) veräußert. Während der Laufzeit hängt der Wert des Zertifikats, anders als beim Börsenhandel zum Beispiel von Aktien, nicht direkt von Angebot und Nachfrage ab. Er wird in der Regel bei folgenden Ereignissen fallen:

- der Kurs des Basiswerts fällt,
- die künftig erwarteten Dividenden werden höher,
- die finanzielle Situation der Emittentin verschlechtert sich,
- die Intensität der erwarteten Kursschwankungen des Basiswerts (sogenannte Volatilität) steigt.

Zusätzlich können weitere Faktoren den Wert des Zertifikats beeinflussen.

Stand	16. November 2023																				
ISIN	DE000G0616G5																				
WKN	G0616G																				
Berechnungsbetrag	1.000 USD																				
Ausgabepreis	1.015 USD (inkl. Ausgabeaufschlag von 15 USD)																				
Tilgungslevel	100% des Startkurses = 188,01 USD																				
Barriere/Kuponlevel	70% des Startkurses = 131,607 USD																				
Basiswert	Apple Inc.																				
Kupon	8,25% (82,50 USD Auszahlung bei 1.000 USD Berechnungsbetrag)																				
Beginn des öffentlichen Angebots	2. November 2023																				
Festlegungstag	15. November 2023																				
Valutatag	22. November 2023																				
Letzter Bewertungstag	15. November 2027																				
Rückzahlungstag	22. November 2027																				
Vertriebsvergütungen	Vertriebsprovision ²⁾ : bis zu 2,5% des Berechnungsbetrags (gezahlt von der Emittentin aus dem Emissionserlös an die Vertriebsstelle)																				
Kuponzahlung	Wenn an einem der unten folgenden Bewertungstage (t) der Referenzkurs gleich oder größer als der Kuponlevel ist, erhält der Investor am jeweiligen Kuponzahlungstag (t) den Kupon (t) multipliziert mit dem Berechnungsbetrag.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>t</th> <th>Bewertungs- tag (t)</th> <th>Kupon- zahlungstag (t)</th> <th>Kupon (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>15.11.2024</td> <td>22.11.2024</td> <td>8,25%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>17.11.2025</td> <td>24.11.2025</td> <td>16,50% minus zuvor gezahlter Kupon in %</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16.11.2026</td> <td>23.11.2026</td> <td>24,75% minus zuvor gezahlte Kupons in %</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15.11.2027</td> <td>22.11.2027</td> <td>33,00% minus zuvor gezahlte Kupons in %</td> </tr> </tbody> </table>	t	Bewertungs- tag (t)	Kupon- zahlungstag (t)	Kupon (t)	1	15.11.2024	22.11.2024	8,25%	2	17.11.2025	24.11.2025	16,50% minus zuvor gezahlter Kupon in %	3	16.11.2026	23.11.2026	24,75% minus zuvor gezahlte Kupons in %	4	15.11.2027	22.11.2027	33,00% minus zuvor gezahlte Kupons in %
t	Bewertungs- tag (t)	Kupon- zahlungstag (t)	Kupon (t)																		
1	15.11.2024	22.11.2024	8,25%																		
2	17.11.2025	24.11.2025	16,50% minus zuvor gezahlter Kupon in %																		
3	16.11.2026	23.11.2026	24,75% minus zuvor gezahlte Kupons in %																		
4	15.11.2027	22.11.2027	33,00% minus zuvor gezahlte Kupons in %																		
	Bei vorzeitiger Rückzahlung wird der Kupon noch am entsprechenden Kuponzahlungstag gezahlt. Der Investor erhält keine weiteren Zahlungen.																				
Vorzeitige Rückzahlung	Wenn an einem der unten folgenden Bewertungstage (t) der Referenzkurs gleich oder größer als der Tilgungslevel ist, endet die Laufzeit des Zertifikats und der Investor erhält am jeweiligen Rückzahlungstag (t) den Berechnungsbetrag.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>t</th> <th>Bewertungstag (t)</th> <th>Rückzahlungstag (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>15.11.2024</td> <td>22.11.2024</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>17.11.2025</td> <td>24.11.2025</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>16.11.2026</td> <td>23.11.2026</td> </tr> </tbody> </table>	t	Bewertungstag (t)	Rückzahlungstag (t)	1	15.11.2024	22.11.2024	2	17.11.2025	24.11.2025	3	16.11.2026	23.11.2026								
t	Bewertungstag (t)	Rückzahlungstag (t)																			
1	15.11.2024	22.11.2024																			
2	17.11.2025	24.11.2025																			
3	16.11.2026	23.11.2026																			
Auszahlung	Jedes Zertifikat berechtigt den Investor vorbehaltlich einer vorzeitigen Rückzahlung, am Rückzahlungstag gemäß den Zertifikatsbedingungen Folgendes zu erhalten, und zwar: <ol style="list-style-type: none"> Falls der Referenzpreis auf oder oberhalb der Barriere notiert: Berechnungsbetrag Falls der Referenzpreis unterhalb der Barriere notiert: Berechnungsbetrag multipliziert mit dem Referenzpreis, geteilt durch die Barriere, ausgezahlt als Geldbetrag 																				
Referenzkurs	Der offizielle Schlusskurs des Basiswerts wie von NASDAQ Global Select Market festgestellt und veröffentlicht.																				
Startkurs	Der Referenzkurs am Festlegungstag = 188,01 USD																				
Referenzpreis	Der Referenzkurs am letzten Bewertungstag																				
Börsennotierung	Eine Börsennotierung des Zertifikats ist nicht vorgesehen.																				
Emittentin	Goldman, Sachs & Co. Wertpapier GmbH, Frankfurt am Main																				
Garantin	Goldman Sachs International, London, GB																				
Rating der Garantin	A1 (Moody's) / A+ (Standard & Poor's) / A+ (Fitch)																				

Wichtige Hinweise

WARNHINWEIS

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

Die Wertpapiere werden von der Goldman Sachs Bank Europe SE angeboten. Die Goldman Sachs Bank Europe SE unterliegt der direkten Bankenaufsicht durch die Europäische Zentralbank (Adresse: Europäische Zentralbank, Sonnemannstraße 20, 60314 Frankfurt am Main, Deutschland) sowie im Übrigen der Aufsicht durch die Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht – BaFin (Adresse: Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht, Graurheindorfer Str. 108, 53117 Bonn, Deutschland) und der Deutschen Bundesbank (Adresse: Deutsche Bundesbank, Wilhelm-Epstein-Straße 14, 60431 Frankfurt am Main, Deutschland). **Eine Billigung oder Genehmigung dieser Werbemitteilung oder des hier beschriebenen Wertpapiers durch die zuständige Aufsichtsbehörde ist nicht erfolgt.**

Dies ist kein Angebot und keine Empfehlung zum Kauf von Wertpapieren. Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben stellen keine Anlageberatung und keine Anlagestrategieempfehlung bzw. Anlageempfehlung gemäß § 85 WpHG dar, sondern dienen ausschließlich der Produktbeschreibung und genügen auch nicht den gesetzlichen Anforderungen zur Gewährleistung der Unvoreingenommenheit der Finanzanalyse und unterliegen keinem Verbot des Handels vor der Veröffentlichung von Finanzanalysen. **Diese Information stellt keinen Prospekt dar und dient Werbezwecken. Rechtlich verbindlich sind alleine die jeweiligen Endgültigen Bedingungen, die in Verbindung mit dem jeweiligen Basisprospekt (einschließlich etwaiger Nachträge dazu) zu lesen sind (jeweils zusammen der „Prospekt“).** Vollständige Informationen zur Emittentin, zur Garantin und zu dem Angebot der Wertpapiere ergeben sich nur aus der Zusammenschau der Endgültigen Bedingungen mit dem Basisprospekt (einschließlich etwaiger Nachträge dazu). Diese Dokumente werden 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 – WKN oder ISIN – im Suchfunktionfeld unter <https://classic.gs.de>) veröffentlicht und können auf Verlangen von der Goldman Sachs Bank Europe SE, Zertifikate-Abteilung, Marienurm, Taunusanlage 9–10, 60329 Frankfurt am Main, kostenlos auf einem dauerhaften Datenträger, oder, soweit dies ausdrücklich gewünscht ist, in Papierform zur Verfügung gestellt werden. Um potenzielle Risiken und Chancen der Entscheidung, in das Wertpapier zu investieren, vollends zu verstehen, wird ausdrücklich empfohlen, diese Dokumente zu den Chancen und Risiken einschließlich des emittenten- und gegebenenfalls produktspezifischen Totalverlustrisikos zu lesen und etwaige Fragen mit Ihrem Finanzberater zu besprechen.

Die in diesem Dokument enthaltenen Aussagen, Bewertungen, Prognosen oder Informationen zu Kursentwicklungen wurden nach bestem Wissen auf Grundlage von öffentlich zugänglichen Daten, Quellen und Methoden getroffen, die Goldman Sachs für zuverlässig erachtet, ohne diese Information selbst verifiziert zu haben. Sie geben den Stand vom Erscheinungsdatum dieses Dokuments wieder und werden vor einem späteren Versand oder einer andersartigen Bereitstellung nicht aktualisiert, auch wenn sich die gesetzlichen Rahmenbedingungen ändern. Bitte beachten Sie, dass Aussagen über zukünftige wirtschaftliche Entwicklungen grundsätzlich auf Annahmen und Einschätzungen basieren, die sich im Zeitablauf als nicht zutreffend erweisen können. Die Unternehmen der Goldman Sachs Gruppe übernehmen daher keine Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit der in diesem Dokument getroffenen Aussagen, Bewertungen, das Eintreten von Prognosen oder die Richtigkeit von Kursinformationen. Weitere Kursinformationen, insbesondere Informationen zur früheren Wertentwicklung der Basiswerte, können Sie an der im jeweiligen Prospekt angegebenen Fundstelle zu dem jeweiligen Wertpapier finden. Historische Wertentwicklungen stellen keinen verlässlichen Indikator für die künftige Wertentwicklung des Basiswerts oder der Wertpapiere dar.

Die Wertpapiere dürfen weder in den USA angeboten oder verkauft werden, noch an bzw. zu Gunsten von US-Staatsangehörigen. Dieses Dokument darf nicht in den USA verbreitet werden. Weitere Verkaufsbeschränkungen sind in dem jeweiligen Prospekt enthalten.

Die Wertpapiere sind ausschließlich für Anleger in Deutschland bestimmt. Goldman Sachs kann an Geschäften mit den Basiswerten für eigene oder fremde Rechnung beteiligt sein, weitere derivative Wertpapiere ausgeben, die gleiche oder ähnliche Ausstattungsmerkmale wie die hier beschriebenen Wertpapiere aufweisen, sowie Absicherungsgeschäfte („Hedginggeschäfte“) zur Absicherung ihrer Positionen vornehmen. Diese Maßnahmen können den Preis der Wertpapiere beeinflussen. Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich. Der Wert der Wertpapiere wird durch den Wert der Basiswerte und andere Faktoren bestimmt. Er wird unmittelbar nach dem Erwerb, sofern keine Veränderungen in den Marktbedingungen oder in anderen relevanten Faktoren eingetreten sind, niedriger sein als der ursprüngliche Emissionspreis. Der von dritten Händlern gestellte Preis kann von dem von Goldman Sachs bestimmten Preis der Wertpapiere erheblich abweichen. Anleger sollten beachten, dass sie bei einem Verkauf der Wertpapiere eine Gebühr und einen Händlerabschlag bezahlen müssen. Weitere Angaben zur Preisbildung der Wertpapiere sind in dem jeweiligen Prospekt enthalten.

2) Vertriebsprovision: Angaben zur Höhe der Provisionszahlungen, die möglicherweise von Goldman Sachs an ihre Vertriebspartner gezahlt werden, und sich aus den Provisionszahlungen potenziell ergebende Interessenkonflikte sind im Basisprospekt (insb. Abschnitt II.9) bzw. in den Endgültigen Bedingungen enthalten.

Eine genaue Information zu Ihren individuellen Kosten erhalten Sie über die **Kosteninformation vor Wertpapiergeschäft** bei der Commerzbank.

 **Final Terms** <https://classic.gs.de/G0616G> 

 **Basisprospekt** <https://www.gs.de/basisprospekt2023> 