

IMPFAKTION TIROL

Eine kostenfreie Serviceleistung des Landes Tirol in Kooperation mit dem zuständigen Bundesministerium und dem Dachverband der Sozialversicherungsträger
Information: [Impfen in Tirol | Land Tirol](#)

IMPFEN SCHÜTZT

AUFKLÄRUNGSINFORMATION ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHUTZIMPfung GEGEN HUMANE PAPILLOMVIREN (HPV-IMPfung) MIT GARDASIL 9®

Die Immunisierung besteht aus 2 Teilimpfungen im Mindestabstand von 6 Monaten und sind bis 21 Jahre gratis. Die Impfsreihe soll innerhalb eines Jahres abgeschlossen sein.

SCHULIMPfungen MIT GARDASIL 9® FINDEN IN DER 5. SCHULSTUFE STATT, DENN IN DIESEM ALTER WIRKT DIE IMPfung AM BESTEN. WIR EMPFEHLEN DAHER, DIESES ANGEBOT ZU NUTZEN!

Die Impfung ist für Mädchen und Jungen gleichermaßen empfohlen.

Humane Papillomviren (HPV) sind weltweit sehr verbreitet. Rund zwei Drittel aller Menschen infizieren sich im Laufe ihres Lebens – meist in der Jugend oder im jungen Erwachsenenalter. Die Übertragung erfolgt hauptsächlich durch sexuellen Kontakt; Kondome bieten dabei keinen verlässlichen Schutz. In den meisten Fällen heilt eine HPV-Infektion innerhalb von ein bis zwei Jahren von selbst ab.

Es sind etwa 120 verschiedene HPV-Typen bekannt. Die meisten davon sind harmlos und stellen nur ein geringes Gesundheitsrisiko dar. Einige sogenannte Hochrisiko-Typen können jedoch zu Krebserkrankungen im Genitalbereich führen. Gebärmutterhalskrebs entsteht fast immer durch eine Infektion mit einem solchen HPV-Typ. Andere Krebsarten – etwa an Penis, Anus, Scheide oder Schamlippen – können ebenfalls durch HPV mitverursacht werden, treten jedoch seltener auf. Auch bestimmte Krebsformen im Hals-Rachen-Bereich können durch Hochrisiko-HPV ausgelöst werden. Eine HPV-Infektion verursacht über lange Zeit keine Beschwerden.

In Österreich werden jährlich etwa 6.000 Frauen mit einer Krebsvorstufe am Gebärmutterhals diagnostiziert. Diese muss operativ entfernt werden (Konisation), was einen Krankenhausaufenthalt und ein erhöhtes Risiko für Komplikationen in späteren Schwangerschaften mit sich bringt. Jedes Jahr erkranken rund 400 Frauen neu an Gebärmutterhalskrebs; etwa 130 bis 180 Frauen sterben daran. Die Behandlung ist aufwändig und belastend.

Niedrigrisiko-HPV-Typen verursachen Genitalwarzen. Diese gehören zu den häufigsten sexuell übertragbaren Infektionen und betreffen Frauen und Männer gleichermaßen. Die Behandlung ist unangenehm, kann schmerzhaft sein, und Rückfälle kommen häufig vor.

Man kann sich durch eine Impfung vor den wichtigsten HPV-Viren schützen. Es wird mit dem Gardasil 9 Impfstoff gegen die HPV-Typen 16, 18, 31, 33, 45, 52 und 58 geimpft, diese sind für ca. 90% aller Gebärmutterhalskrebsfälle verantwortlich.

Da die Impfung keinen vollständigen Schutz bietet, bleibt der jährliche Krebsabstrich ab dem 20. Lebensjahr auch für geimpfte Frauen eine wichtige und notwendige Vorsorgeuntersuchung.

Der Impfstoff schützt zusätzlich vor den HPV-Typen 6 und 11, die für rund 90 % aller Genitalwarzen verantwortlich sind. Mehr als 1 % der sexuell aktiven Personen sind davon betroffen, und etwa jede bzw. jeder Zehnte erkrankt im Laufe des Lebens daran.

Der 9-fach-Impfstoff Gardasil 9 wurde umfassend untersucht – bei Männern im Alter von 9 bis 26 Jahren sowie bei Frauen zwischen 9 und 45 Jahren. Die höchste Wirksamkeit wird erzielt, wenn die Impfung **vor dem ersten sexuellen Kontakt** erfolgt, da der Körper dann die bestmögliche Schutzwirkung aufbauen kann.

In Österreich erhalten Mädchen und Jungen vom 9. bis zum 21. Geburtstag im Rahmen der Grundimmunisierung zwei kostenlose Impfungen im Mindestabstand von sechs Monaten. Diese Impfsreihe sollte innerhalb eines Jahres abgeschlossen werden. Ab dem 30. Geburtstag sind drei kostenpflichtige Impfungen notwendig: Die zweite Impfung erfolgt nach zwei Monaten, die dritte nach weiteren sechs bis acht Monaten, sodass die Serie spätestens nach zwölf Monaten vollständig ist. **Für eine optimale Immunantwort ist die Einhaltung dieser Impfabstände wesentlich.**

Die frühe Impfung in der 5. Schulstufe führt zu besonders hohen Antikörperspiegeln, weshalb in diesem Alter zwei Impfungen ausreichen. **Besonders sinnvoll ist die Impfung, wenn noch keine HPV-Infektion stattgefunden hat.**

Die Schulimpfungen sind ein Serviceangebot des Landes Tirol und erleichtern Familien den Zugang zur Impfung, indem Arztwege entfallen und Kosten eingespart werden können.

Catch-up-Impfungen für Jugendliche ab 12 Jahren bis zum 21. Geburtstag werden im niedergelassenen Bereich – bei Ärztinnen und Ärzten für Allgemeinmedizin, Kinderheilkunde oder Frauenheilkunde, sofern sie an der IMPFAKTION TIROL teilnehmen – kostenfrei angeboten. Weitere Informationen finden Sie unter: [HPV-Impfprogramm | Land Tirol](#).

GI: INFORMATION FÜR ANWENDER MIT GARDASIL 9 Injektionssuspension in einer Fertigspritze, 9-valenter Humaner Papillomvirus-Impfstoff (rekombinant, adsorbiert) letztes Update im Oktober 2025 / abgerufen am 25.11.2025

1. Was ist Gardasil 9 und wofür wird es angewendet?

Gardasil 9 ist ein Impfstoff für Kinder ab einem Alter von 9 Jahren, Jugendliche und Erwachsene. Er wird zum Schutz vor Erkrankungen verabreicht, die durch humane Papillomviren (HPV) der **Typen 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 und 58** hervorgerufen werden.

Diese Erkrankungen sind Krebsvorstufen und Krebs der weiblichen Geschlechtsorgane (Gebärmutterhals, äußere weibliche Geschlechtsteile und Scheide), Krebsvorstufen und Krebs des Anus und Genitalwarzen bei Männern und Frauen.

Gardasil 9 wurde bei **Männern im Alter von 9 bis 26 Jahren und Frauen im Alter von 9 bis 45 Jahren untersucht**.

Gardasil 9 schützt vor den HPV-Typen, die die meisten der oben genannten Erkrankungen verursachen.

Gardasil 9 wird angewendet, um diese Erkrankungen zu verhindern. Dieser Impfstoff ist nicht zur Behandlung von HPV-bedingten Erkrankungen geeignet. Besteht zum Zeitpunkt der Impfung bereits eine Infektion oder Erkrankung, verursacht durch einen oder mehrere HPV-Typen, vor dem/denen der Impfstoff schützen kann, wirkt der Impfstoff gegen diesen/diese HPV-Typen nicht. Allerdings schützt Gardasil 9 in solchen Fällen vor Infektionen und Erkrankungen, verursacht durch die HPV-Typen, mit denen man noch nicht infiziert ist und gegen die der Impfstoff gerichtet ist.

Gardasil 9 kann keine HPV-bedingten Erkrankungen verursachen.

Wenn eine Person mit Gardasil 9 geimpft wird, wird im Immunsystem (das natürliche Abwehrsystem des Körpers) die Bildung von Antikörpern gegen die neun Impfstoff-HPV-Typen angeregt, um einen Impfschutz gegen die Viren aufzubauen, die diese Erkrankungen verursachen können.

Wenn Ihnen bzw. Ihrem Kind als erste Dosis Gardasil 9 verabreicht wird, dann muss die Impfserie mit Gardasil 9 vervollständigt werden.

Wenn Sie bzw. Ihr Kind bereits mit einem HPV-Impfstoff geimpft wurden, fragen Sie Ihren Arzt, ob Gardasil 9 richtig für Sie ist. Gardasil 9 sollte entsprechend den offiziellen Empfehlungen angewendet werden.

2. Was sollten Sie bzw. Ihr Kind vor der Verabreichung von Gardasil 9 beachten?

Gardasil 9 darf nicht angewendet werden, wenn Sie bzw. Ihr Kind

- ☐ allergisch gegen einen der Wirkstoffe oder einen der in Abschnitt 5. genannten sonstigen Bestandteile dieses Arzneimittels sind;
- ☐ nach einer früheren Gabe einer Dosis Gardasil/Silgard (HPV-Typen 6, 11, 16 und 18) oder Gardasil 9 eine allergische Reaktion hatten.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt, Apotheker oder dem medizinischen Fachpersonal, wenn Sie bzw. Ihr Kind

- ☐ eine **Blutgerinnungsstörung** haben (eine Erkrankung, die dazu führt, dass Sie bzw. Ihr Kind stärker bluten als normalerweise), zum Beispiel Hämophilie (die sogenannte Bluterkrankheit);
- ☐ ein **geschwächtes Immunsystem** haben, zum Beispiel aufgrund einer angeborenen Störung, einer HIV-Infektion oder aufgrund von Arzneimitteln, die das Immunsystem beeinträchtigen;
- ☐ an einer Erkrankung mit **hohem Fieber** leiden. Eine leichte Temperaturerhöhung oder eine Infektion der oberen Atemwege (zum Beispiel eine Erkältung) ist jedoch kein Grund, die Impfung zu verschieben.

Eine **Ohnmacht**, manchmal verbunden mit Stürzen, kann (besonders bei Jugendlichen) nach Injektion mit einer Nadel auftreten. Bitte informieren Sie deshalb Ihren Arzt oder das medizinische Fachpersonal, wenn es bei einer früheren Injektion schon einmal zu einem Ohnmachtsanfall gekommen ist.

Wie alle Impfstoffe schützt Gardasil 9 möglicherweise nicht alle Geimpften vollständig.

Gardasil 9 schützt nicht vor jedem humanen Papillomvirus-Typ. Daher sollten geeignete Maßnahmen zum Schutz vor sexuell übertragbaren Krankheiten beibehalten werden.

Die Impfung ist kein Ersatz für Routineuntersuchungen zur Gebärmutterhalskrebs-Früherkennung. Wenn Sie eine Frau sind, sollten Sie weiterhin dem Rat Ihres Arztes folgen und Gebärmutterhalsabstriche/Pap-Tests zur Krebsfrüherkennung vornehmen lassen sowie seine Empfehlungen zu anderen vorbeugenden und schützenden Maßnahmen befolgen.

Weitere wichtige Informationen, die Sie bzw. Ihr Kind über Gardasil 9 haben sollten Derzeit ist noch nicht bekannt, wie lange die Schutzwirkung anhält. Langzeitstudien werden zur Zeit durchgeführt, um herauszufinden, ob eine Auffrischimpfung erforderlich ist.

Anwendung von Gardasil 9 zusammen mit anderen Arzneimitteln

Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie bzw. Ihr Kind andere Arzneimittel einnehmen, kürzlich andere Arzneimittel eingenommen haben oder beabsichtigen, andere Arzneimittel einzunehmen, auch wenn es sich um nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel handelt.

Gardasil 9 kann zeitgleich mit einem Auffrischimpfstoff gegen Diphtherie (d) und Tetanus (T), der entweder kombiniert ist mit Pertussis [azellulär, aus Komponenten] (ap) und/oder Poliomyelitis [inaktiviert] (IPV), verabreicht werden (Tdap-, Td-IPV-, Tdap-IPV-Impfstoffe). Es sollten jedoch unterschiedliche Injektionsstellen gewählt werden (andere Körperstellen, z. B. am anderen Arm oder Bein). Die Wirkung von Gardasil 9 kann möglicherweise eingeschränkt sein, wenn es zusammen mit Medikamenten gegeben wird, die das Immunsystem unterdrücken. Hormonelle Verhütungsmittel (z. B. die Pille) beeinträchtigen die durch Gardasil 9 erzielte Schutzwirkung nicht.

Schwangerschaft und Stillzeit

Wenn Sie schwanger sind oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie vor der Anwendung dieses Impfstoffs Ihren Arzt oder Apotheker um Rat.

Daten von mit Gardasil 9 geimpften Frauen zeigen kein erhöhtes Risiko für Fehlgeburten oder Säuglinge mit Fehlbildungen. Wenn Sie jedoch schwanger sind oder während eines Impfzyklus schwanger werden, wird empfohlen, die Impfung zu verschieben oder zu unterbrechen, bis keine Schwangerschaft mehr besteht.

Gardasil 9 kann Frauen verabreicht werden, die stillen oder stillen möchten.

Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Die Verabreichung von Gardasil 9 kann möglicherweise leichte und vorübergehende Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit oder die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen haben (siehe Abschnitt 4. „Welche Nebenwirkungen sind möglich?“).

Gardasil 9 enthält Natriumchlorid

Dieses Arzneimittel enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) pro Dosis, d. h., es ist nahezu „natriumfrei“.

3. Wie wird Gardasil 9 verabreicht?

Gardasil 9 wird von Ihrem Arzt als Injektion verabreicht. Gardasil 9 ist für Jugendliche ab einem Alter von 9 Jahren und Erwachsene vorgesehen.

Wenn Sie zum Zeitpunkt der ersten Injektion zwischen 9 und einschließlich 14 Jahre alt sind

Gardasil 9 kann nach einem 2-Dosen-Impfschema verabreicht werden:

- Erste Injektion: zu einem gewählten Zeitpunkt
- Zweite Injektion: wird zwischen 5 und 13 Monaten nach der ersten Injektion verabreicht.

Wenn die zweite Dosis früher als 5 Monate nach der ersten Dosis verabreicht wird, sollte immer eine dritte Dosis verabreicht werden.

Gardasil 9 kann nach einem 3-Dosen-Impfschema verabreicht werden:

- Erste Injektion: zu einem gewählten Zeitpunkt
- Zweite Injektion: 2 Monate nach der ersten Injektion (nicht früher als einen Monat nach der ersten Dosis)
- Dritte Injektion: 6 Monate nach der ersten Injektion (nicht früher als 3 Monate nach der zweiten Dosis)

Alle drei Dosen sollten innerhalb eines Zeitraums von 1 Jahr verabreicht werden. Bitte fragen Sie Ihren Arzt nach weiteren Informationen.

Wenn Sie zum Zeitpunkt der ersten Injektion 15 Jahre oder älter sind

Gardasil 9 sollte nach einem 3-Dosen-Impfschema verabreicht werden:

- Erste Injektion: zu einem gewählten Zeitpunkt
- Zweite Injektion: 2 Monate nach der ersten Injektion (nicht früher als einen Monat nach der ersten Dosis)
- Dritte Injektion: 6 Monate nach der ersten Injektion (nicht früher als 3 Monate nach der zweiten Dosis)

Alle drei Dosen sollten innerhalb eines Zeitraums von 1 Jahr verabreicht werden. Bitte fragen Sie Ihren Arzt nach weiteren Informationen.

Es wird empfohlen, dass Personen, die Gardasil 9 als erste Dosis erhalten haben, das Impfschema mit Gardasil 9 abschließen. Gardasil 9 wird als Injektion mit einer Spritze durch die Haut in den Muskel verabreicht (vorzugsweise in einen Muskel des Oberarms oder des Oberschenkels).

Wenn Sie eine Dosis Gardasil 9 vergessen haben

Wenn eine vorgesehene Injektion versäumt wurde, wird Ihr Arzt entscheiden, wann er die versäumte Dosis verabreichen wird.

Es ist wichtig, dass Sie den Anweisungen Ihres Arztes oder des medizinischen Fachpersonals hinsichtlich der Termine für die weiteren Impfdosen folgen. Wenn Sie einen Termin vergessen haben oder zum vereinbarten Termin nicht kommen können, fragen Sie Ihren Arzt um Rat. Wenn Sie als erste Dosis Gardasil 9 erhalten haben, sollte zur Vervollständigung des Impfschemas Gardasil 9 und kein anderer HPV-Impfstoff eingesetzt werden.

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung dieses Impfstoffs haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.

4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Impfstoffe kann auch dieser Impfstoff Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

Die folgenden Nebenwirkungen können nach Anwendung von Gardasil 9 beobachtet werden:

Sehr häufig (können mehr als 1 von 10 Geimpften betreffen): Nebenwirkungen an der Einstichstelle (Schmerz, Schwellung und Rötung) und Kopfschmerz

Häufig (können bis zu 1 von 10 Geimpften betreffen): Nebenwirkungen an der Einstichstelle (Bluterguss und Juckreiz), Fieber, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit

Gelegentlich (können bis zu 1 von 100 Geimpften betreffen): Geschwollene Lymphknoten (Hals, Achsel oder Leiste), Nesselsucht (Urtikaria), Ohnmacht, manchmal begleitet von Zuckungen oder Muskelversteifung, Erbrechen; Gelenkschmerzen, Muskelkater, ungewöhnliche Müdigkeit oder Schwäche, Schüttelfrost, allgemeines Unwohlsein, Knoten (Knötchen) an der Injektionsstelle.

Selten (können bis zu 1 von 1 000 Geimpften betreffen): Allergische Reaktionen

Nicht bekannt (Häufigkeit auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht abschätzbar): Schwerwiegende allergische Reaktionen (anaphylaktische Reaktion).

Wenn Gardasil 9 gleichzeitig mit einem kombinierten Diphtherie-, Tetanus-, Pertussis(azellulär, aus Komponenten)- und

Poliomyelitis(inaktiviert)-Auffrischimpfstoff verabreicht wurde, wurde öfter über Schwellung an der Injektionsstelle berichtet.

Über Ohnmachtsanfälle, manchmal begleitet von Zuckungen oder Muskelversteifung, wurde berichtet. Obwohl Ohnmachtsanfälle nur gelegentlich vorkommen, sollten geimpfte Personen über einen Zeitraum von 15 Minuten nach Verabreichung des HPV-Impfstoffs beobachtet werden.

Darüber hinaus wurden die folgenden Nebenwirkungen für GARDASIL oder SILGARD berichtet und können möglicherweise auch nach Verabreichung von Gardasil 9 auftreten:

Allergische Reaktionen wurden berichtet. Einige dieser Reaktionen waren stark ausgeprägt. Folgende Symptome können auftreten: Atembeschwerden und pfeifendes Atemgeräusch.

Wie bei anderen Impfstoffen auch wurden bei breiter Anwendung folgende Nebenwirkungen berichtet:

Muskelschwäche, Missempfindungen, Kribbeln in Armen, Beinen und Oberkörper oder Verwirrtheit (Guillain-Barré-Syndrom, akute disseminierte Enzephalomyelitis), schnelleres Auftreten von Blutungen oder Blutergüssen als normalerweise und Infektion der Haut an der Injektionsstelle.

Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie bzw. Ihr Kind Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Meldungen sind unter: www.basg.gv.at/pharmakovigilanz möglich. Sie können Nebenwirkungen auch direkt über das nationale Meldesystem (pharm-vigilanz@ages.at) anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

5. Was Gardasil 9 enthält

Die Wirkstoffe sind: hochgereinigtes, nicht infektiöses Protein der Typen 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52 und 58 des humanen Papillomvirus.

1 Dosis (0,5 ml) enthält ca.:

Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 6	L1-Protein ^{2,3}	30 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 11	L1-Protein ^{2,3}	40 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 16	L1-Protein ^{2,3}	60 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 18	L1-Protein ^{2,3}	40 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 31	L1-Protein ^{2,3}	20 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 33	L1-Protein ^{2,3}	20 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 45	L1-Protein ^{2,3}	20 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 52	L1-Protein ^{2,3}	20 Mikrogramm
Humanes Papillomvirus ¹ -Typ 58	L1-Protein ^{2,3}	20 Mikrogramm

¹Humanes Papillomvirus = HPV

²L1-Protein in Form von virusähnlichen Partikeln, hergestellt in Hefezellen (*Saccharomyces cerevisiae* CANADE 3C-5 [Stamm 1895]) mittels rekombinanter DNA-Technologie.

³ adsorbiert an amorphes Aluminiumhydroxyphosphatsulfat-Adjuvans (0,5 Milligramm Al).

Amorphes Aluminiumhydroxyphosphatsulfat ist als Adjuvans im Impfstoff enthalten. Adjuvantien sind enthalten, um die Immunantwort auf Impfstoffe zu verbessern. Die sonstigen Bestandteile der Impfstoffsuspension sind:

Natriumchlorid, Histidin, Polysorbat 80, (E433) Natriumtetraborat x 10 H₂O (E285) und Wasser für Injektionszwecke.

Beipacktexte in allen EU-Sprachen unter: www.ema.europa.eu/en/medicines oder <https://aspreregister.basg.gv.at>

NEBENWIRKUNGEN SOLLNACH JEDER TEILIMPFUNG DER IMPFÄRZTIN / DEM IMPFARZT GEMELDET WERDEN.

NUTZEN UND RISIKEN DER IMPFUNG

Alle Impfungen können Nebenwirkungen haben. In Kenntnis der möglichen Nebenwirkungen der GARDASIL 9®-Impfung spricht das zuständige Bundesministerium auf Basis der Empfehlungen des Nationalen Impfgremiums entsprechend einer Risiko-Nutzen-Abwägung eindeutig eine Impfempfehlung aus.

Individuelle Risiken klären Sie bitte persönlich mit Ihrer Impfärztin/Ihrem Impfarzt.

- **Weitere Informationen vor allem zu den Intervallen für erforderliche Auffrischimpfungen zur Aufrechterhaltung des Immunschutzes finden Sie im [Österreichischen Impfplan](#) auf der Homepage des zuständigen Bundesministeriums.**
- **Wird ein Schulimpftermin versäumt, soll die versäumte Impfung zum ehestmöglichen Zeitpunkt im Gesundheitsreferat der Bezirkshauptmannschaft/des Stadtmagistrats gratis nachgeholt werden bzw. besteht die Möglichkeit, die Impfung als Catch-up Impfung im niedergelassenen Bereich kostenfrei bis 21 Jahre zu beziehen.**

DIE ZEITGERECHTE VERVOLLSTÄNDIGUNG DER IMPFSERIE BIETET DEN BESTMÖGLICHEN SCHUTZ.