

Правила валидации немецких налоговых идентификационных номеров

Идентификационный номер налогоплательщика (Steuerliche Identifikationsnummer, IdNr)

Steuer-IdNr – это персональный налоговый идентификатор, присваиваемый каждому налогоплательщику-физическому лицу в Германии. Он состоит из 11 цифр и остаётся неизменным всю жизнь ¹. Ниже перечислены основные правила валидации данного номера:

- **Длина и формат:** строго **11 цифр** без каких-либо букв или специальных символов ². Первая цифра **не может быть нулём** для реальных действительных номеров (исключение – специальные тестовые номера) ² ³.
- **Структура цифр:** Поскольку номер генерируется случайно и не содержит закодированных персональных данных ⁴, в первых 10 цифрах допускается повторение только одной цифры. Иными словами, **ровно одна** из первых десяти цифр встречается дважды (или с 2016 года – **трижды**), а все остальные цифры уникальны ⁵ ³. Если какая-либо цифра встречается три раза, то максимум два из этих повторов могут идти подряд (третья такая же цифра не должна непосредственно следовать за двумя другими) ⁵.
- **Контрольная цифра: Последняя (11-я) цифра** является **проверочной (контрольной)**. Она вычисляется по специальному алгоритму на основе первых 10 цифр ². Алгоритм соответствует стандарту **ISO/IEC 7064 (Mod 11, 10)**, обеспечивая эффективное обнаружение ошибок при вводе ⁶. В общих чертах расчёт ведётся как последовательная комбинация операций *mod 10* и *mod 11* над цифрами: исходя из начального значения 10, каждая следующая цифра используется для обновления промежуточной суммы (с применением *mod 10*, заменой нуля на 10, и последующим удвоением с *mod 11*). После обработки всех 10 цифр контрольное число определяется как 11 минус полученное значение; результат 10 трактуется как контрольная цифра 0 ⁶.

Эти правила означают, что **валидный Steuer-IdNr всегда 11-значный**, начинается с цифры 1–9, имеет строго определённое сочетание повторяющихся/уникальных цифр и корректную контрольную цифру. Например, число $X...Y$ (где X – первая цифра, $...$ – остальные, Y – контрольная) считается действительным, если удовлетворяет всем вышеперечисленным критериям. Официальные источники (например, разъяснения **BZSt**) подтверждают, что IdNr не несёт в себе информацию о владельце и служит только для уникальной идентификации, а контрольная цифра предназначена для автоматической проверки корректности номера ² ¹.

Налоговый номер предприятия/налогоплательщика (Steuernummer)

Steuernummer – это налоговый номер, используемый для идентификации налогоплательщиков (особенно предприятий, предпринимателей) внутри Германии. В отличие от вышеописанной Steuer-IdNr, **структура Steuernummer исторически различается в разных федеральных землях**. Тем не менее, для электронных систем введён единый формат. Основные параметры валидации Steuernummer:

- **Длина и формат:** традиционно местный формат содержал **10 или 11 цифр**, часто записываемых с разделителями (например, `nnn/nnn/nnnnn`) – группы цифр, разделённые слешами, в зависимости от земли) ⁷. В федерально-стандартизированном формате (для электронных деклараций, ELSTER) Steuernummer представляется как **13-значное число** без разделителей ⁷. Все символы должны быть цифрами (никаких букв).
- **Структура:** номер включает в себя код налогового органа и порядковые компоненты. В едином **“ELSTER-формате”** первые 4 цифры – это **код Федерального налогового ведомства (Bundesfinanzamtsnummer)**, за которым следует фиксированный разделительный ноль, затем блок цифр, определяемых на региональном уровне, и в конце **контрольная цифра** ⁸ ⁷. Например, шаблон для большинства земель: `FFFF0BBBUUUUP`, где FFFF – код ведомства, 0 – разделитель, BBB – код налогового округа, UUUU – уникальный идентификатор налогоплательщика, P – проверочная цифра ⁷. (Для некоторых земель длина блоков отличается, например, в Северном Рейне-Вестфалии блок BBBB – четыре цифры округа ⁹.) На бумажных уведомлениях Steuernummer по-прежнему может отображаться в упрощённом формате с разделителями (например, `FF/BBB/UUUUP`) ⁷, но для проверки правильности номера нужно рассматривать его в полной цифровой форме.
- **Контрольная сумма:** каждая действительная Steuernummer **заканчивается одной контрольной цифрой** ¹⁰. Правило вычисления этой цифры может различаться в зависимости от федеральной земли. Исторически применяются **три варианта алгоритма** расчёта проверки: (1) модифицированный метод **Mod11**; (2) так называемый **«2er-Verfahren»** (двойной метод); (3) классический **Mod11-метод** ¹¹. Несмотря на разные подходы, во всех случаях получается **однозначная (одна цифра) проверочная сумма** ¹⁰. Налоговые номера формируются так, чтобы не возникало двузначных проверочных чисел – сочетания цифр, приводящие к подобной ситуации, просто не выдаются налогоплательщикам ¹². На практике это означает, что для каждой земли набор весовых коэффициентов и правило вычисления контрольной цифры свои, но программно реализована проверка на соответствие одному из утверждённых алгоритмов. По данным официальной документации ELSTER, с течением времени наблюдается унификация: например, в Баварии устаревший 2er-алгоритм полностью заменён на метод Mod11 ¹³ ¹⁴.

При проверке Steuernummer необходимо учитывать указанный формат (правильное количество цифр с учётом кода ведомства) и корректность контрольной цифры согласно алгоритму соответствующей земли. Кроме того, номер **Steuernummer не взаимозаменяем с Steuer-Identifikationsnummer**: это разные идентификаторы. С внедрением Steuer-IdNr роль Steuernummer постепенно сокращается для Einkommensteuer, однако Steuernummer по-прежнему используется, например, для внутренних целей налоговых служб и при регистрации предприятий.

Идентификационный номер по НДС (Umsatzsteuer-Identifikationsnummer, USt-IdNr)

USt-IdNr – это идентификатор налогоплательщика для целей налога на добавленную стоимость (VAT) в рамках Евросоюза. Его получают предприятия и предприниматели (а также некоторые организации) дополнительно к своей обычной Steuernummer ¹⁵. USt-IdNr необходим для участия во *внутрисоюзной* торговле и служит подтверждением статуса предпринимателя в ЕС. Правила валидации USt-IdNr:

- **Длина и формат:** немецкая USt-IdNr всегда имеет формат из **11 символов**, из которых **первые два – буквы** **DE** (код страны согласно ISO-3166), а далее **9 цифр** ¹⁶. Пример: **DE123456789**. В номере **не допускаются** какие-либо другие буквы, знаки или пробелы – строго указанное префиксное **«DE» + девять цифр** ¹⁶.
- **Структура:** любые 9 цифр после префикса теоретически возможны, кроме комбинаций, запрещённых проверочным алгоритмом. Номер не включает явных указателей на регион или предприятие – это последовательность, присваиваемая централизованно **BZSt** при регистрации и остающаяся уникальной для данного налогоплательщика.
- **Контрольная цифра:** девятая цифра (последняя в числовой части) выступает как **проверочная**. Алгоритм её расчёта у немецкой USt-IdNr официально соответствует стандарту **ISO/IEC 7064 (Mod 11, 10)** ¹⁷ – тому же самому, который применяется и для Steuer-IdNr. Алгоритм можно описать следующим образом: начиная с определённого стартового значения (10), каждой цифре номера последовательно вычисляется промежуточная сумма с делением по модулю 10 (при получении остатка 0 он заменяется на 10), затем результат умножается на 2 и приводится по модулю 11 ¹⁸. После обработки всех 8 первых цифр вычисляется контрольное число как 11 минус полученный остаток; если результат получается 10, вместо него ставится 0 ¹⁸. Эта финальная цифра и должна совпадать с девятой цифрой USt-IdNr. Данный метод гарантирует обнаружение большинства типовых ошибок ввода (по статистике ISO 7064 – 100% одиночных ошибок, ~90% перестановок и т.д.) ¹⁹.

Для проверки USt-IdNr доступно специальное подтверждающее сервисное средство BZSt, а также общесоюзная система **VIES**, которые помимо формата номера проверяют его наличие в базе действующих регистраций. Однако при базовой программной валидации достаточно убедиться, что USt-IdNr имеет правильный префикс, длину и проходит алгоритм контрольной суммы. Например, **DE123456780** будет отвергнут как некорректный, если контрольная цифра не соответствует первым восьми цифрам по правилу Mod11,10. Корректный же номер всегда удовлетворяет указанным критериям, что подтверждается официальными рекомендациями и регламентами ¹⁷ ¹⁸.

Сравнительная таблица номеров

Для наглядности ниже приведено сравнение ключевых параметров трёх видов немецких налоговых идентификаторов:

Тип номера (German name)	Применение	Длина и структура	Контрольная цифра (алгоритм)
Идентификационный номер налогоплательщика <i>Steuer-IdNr (IdNr)</i>	Физические лица (резиденты Германии); выдается единожды и пожизненно действителен	11 цифр (формат без разделителей). Первая цифра ≠ 0 ² ; среди первых 10 цифр одна повторяется дважды (или трижды) остальные уникальны ⁵ .	Последняя (11-я) цифра – проверочная, рассчитывается по стандарту ISO 7064 (Mod 11,10) ⁶ . При вычислении применяется комбинация деления по модулю 10 и 11; результат 10 интерпретируется как 0.
Налоговый номер <i>Steuernummer</i>	Предприятия и налогоплательщики в рамках Германии (внутренний номер в налоговой системе Германии, используется наряду с IdNr)	Как правило, 10–11 цифр в старом формате (например, xxx / xxx / xxxx), или 13 цифр в унифицированном <i>ELSTER-формате</i> без разделителей ⁷ . Структура включает код налогового органа, регион/округ и уникальный номер налогоплательщика + контрольная цифра ⁸ .	1 проверочная цифра (последняя). Алгоритм зависит от земли: используется либо модифицированное 11-мерное правило, либо «2ег»-алгоритм удвоения, либо стандартный Mod11 ¹¹ . Во всех случаях проверочная цифра однозначна (одна цифра) ¹⁰ .

Тип номера (German name)	Применение	Длина и структура	Контрольная цифра (алгоритм)
Идентификатор НДС (ЕС) USt-IdNr	Предприниматели (для операций, облагаемых НДС, особенно при торговле внутри ЕС). Выдается BZSt дополнительно к национальному Steuernummer.	11 знаков: формат DE##### (2 буквы «DE» + 9 цифр) ¹⁶ . Только цифры в числовой части, без разделителей или других символов.	1 проверочная цифра (последняя из 9 цифр). Вычисляется по алгоритму ISO/IEC 7064 (Mod 11, 10) – тому же, что и для Steuer-IdNr ¹⁷ . Проверка аналогична: контрольная цифра должна совпасть с рассчитанной по первым 8 цифрам номера ¹⁸ .

Источник данных: Официальные публикации Федерального центрального налогового управления Германии (**BZSt**), нормативные документы (например, §139b Abgabenordnung) и методические материалы системы ELSTER были использованы для сбора сведений ² ¹¹ ¹⁵. Указанные критерии проверки позволяют однозначно определить корректность формата и содержимого каждого из налоговых идентификаторов Германии. Например, несоответствие длины, наличие недопустимого символа или неправильная контрольная цифра означает, что номер не проходит официальную валидацию и не должен считаться действительным.

¹ BZSt - Identifikationsnummer

https://www.bzst.de/DE/Privatpersonen/SteuerlicheIdentifikationsnummer/steuerlicheidentifikationsnummer_node.html

² ⁵ ¹⁰ ¹¹ ¹² ¹³ ¹⁴ download.elster.de

https://download.elster.de/download/schnittstellen/Pruefung_der_Steuer_und_Steueridentifikatsnummer.pdf

³ ⁴ ⁶ ¹⁹ Steuerliche Identifikationsnummer – Wikipedia

https://de.wikipedia.org/wiki/Steuerliche_Identifikationsnummer

⁷ ⁸ ⁹ bzst.de

https://www.bzst.de/SharedDocs/Downloads/DE/WIdNr/AufbauSteuernummerBundesschema.pdf?__blob=publicationFile&v=1

¹⁵ BZSt - Umsatzsteuer-Identifikationsnummer

https://www.bzst.de/DE/Unternehmen/Identifikationsnummern/Umsatzsteuer-Identifikationsnummer/umsatzsteuer-identifikationsnummer_node.html

¹⁶ Aufbau der USt IdNr in den EU-Mitgliedsstaaten

https://www.bzst.de/SharedDocs/Downloads/DE/Merkblaetter/ust_idnr_aufbau.pdf?__blob=publicationFile&v=7

¹⁷ Umsatzsteuer-Identifikationsnummer – Wikipedia

<https://de.wikipedia.org/wiki/Umsatzsteuer-Identifikationsnummer>

18 Umsatzsteuern in Europa: Regelungen und Verfahren / 4 Übersicht über den Aufbau und die Prüfalgorithmen der Umsatzsteuer-Identifikationsnummern der alten EU-Mitgliedstaaten | Haufe
<https://www.haufe.de/id/beitrag/umsatzsteuern-in-europa-regelungen-und-verfahren-4-uebersicht-ueber-den-aufbau-und-die-pruefalgorithmen-der-umsatzsteuer-identifikationsnummern-der-alten-eu-mitgliedstaaten-HI1464994.html>