



ENUM-Jahresbericht 2025

DENIC eG

Version:	1.0	Stand:	27.04.2026	Datei:	ENUM-Jahresbericht_2025.docx
-----------------	-----	---------------	------------	---------------	------------------------------

Impressum

Ansprechperson	Abteilung	Telefon	E-Mail
Hendrik Loos	Product Management	+49 69 27 235 0	pm@denic.de

Dokumentenfreigabe

Freigegeben vom	Freigegeben am
Vorstand	27.04.2026

Inhalt

1	Einleitung	3
2	Entwicklung bei DENIC	4
3	Statistiken	5
3.1	Anzahl der ENUM-Domains.....	5
3.2	Verteilung der Rufnummerngassen.....	7
3.3	Aufgliederung nach Transaktionen	8
4	Complaint.....	9
4.1	Complaint-Prozess	9
4.2	Aufgetretene Complaints	9
5	Fazit und Ausblick	10

1 Einleitung

DENIC bietet seit 2003 auf den [öffentlichen Webseiten](#) Services und Informationen zu ENUM an: <https://www.denic.de/produkte/enum-domains/>.

Dort werden die ENUM-Jahresberichte veröffentlicht und archiviert, des Weiteren sind der Vertrag und der Abschlussbericht zum ENUM-Feldversuch verfügbar.

Der folgende Bericht über das 20. Jahr des Wirkbetriebs von ENUM beschreibt die aktuelle Entwicklung im Jahr 2025. Grundlage ist der „Abschlussbericht zum Feldversuch ENUM.“¹ der DENIC eG (DENIC) vom 23. September 2005.

In den folgenden Kapiteln sind Informationen zu ENUM und eine statistische Auswertung des 20. Wirkbetriebsjahres bei DENIC zu finden.

¹ https://www.denic.de/fileadmin/public/services/ENUM/ENUM_Abschlussbericht_DE.pdf

2 Entwicklung bei DENIC

Die für ENUM bereitgestellten Dienste für Registrierung, Auskunft und Nameservice laufen stabil und werden im Rahmen des Monitorings der DENIC auf Verfügbarkeit und Funktionsfähigkeit überwacht.

Bereits seit April 2008 wird zusätzlich ein neutraler externer Nachweis der Servicequalität durch die Aufnahme der Nameserver für 9.4.164.arpa in den DNS Monitoring Service „RIPE DNSMON“ bei RIPE NCC erbracht. Der Service nutzt seit 2014 die Mess-Infrastruktur des RIPE-Atlas-Projektes mit international verteilten repräsentativen Messpunkten: <https://atlas.ripe.net/dnsmon/group/9.4.e164.arpa>.

Seit der Anwendung der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) zum 25. Mai 2018 und des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG, nF 2017) können Inhaberdaten nicht mehr automatisiert abgefragt werden.

3 Statistiken

Anfang Januar 2026 geben weiterhin 51 von 280 DENIC-Mitgliedern an, die Registrierung von ENUM-Domains anzubieten. Aktuell sind bei fünf DENIC-Mitgliedern ENUM-Domains registriert. Aktuell verwalten zwei Mitglieder die meisten ENUM-Domains mit jeweils 31 und 26 ENUM-Domains.

3.1 Anzahl der ENUM-Domains

Die Anzahl der ENUM-Domains ist leicht rückläufig im Vergleich zum Vorjahr mit 80 ENUM-Domains und beträgt im Dezember 2025 noch 71 ENUM-Domains. Aufgrund der im 1. ENUM-Jahresbericht erwähnten technischen Besonderheiten (beispielsweise der Verwendung von Wildcards oder der Registrierung von Kopf-Rufnummern) ist es nicht möglich, die exakte Anzahl der über einen ENUM-Eintrag erreichbaren Anschlüsse zu ermitteln.

Abbildung: Entwicklung der ENUM-Domains bis zum 20. Jahr des Wirkbetriebs

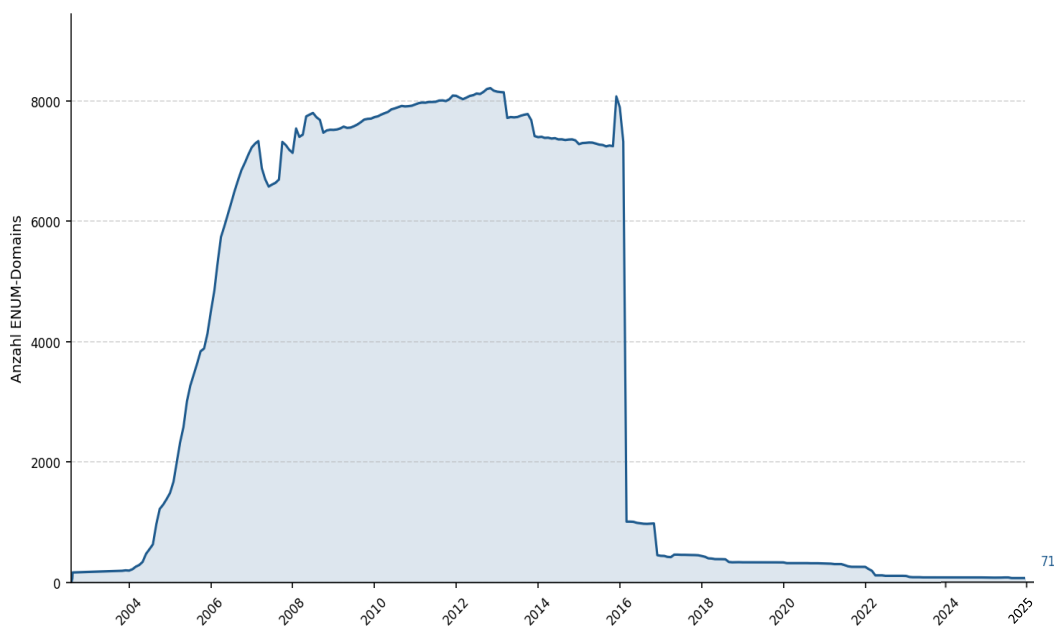
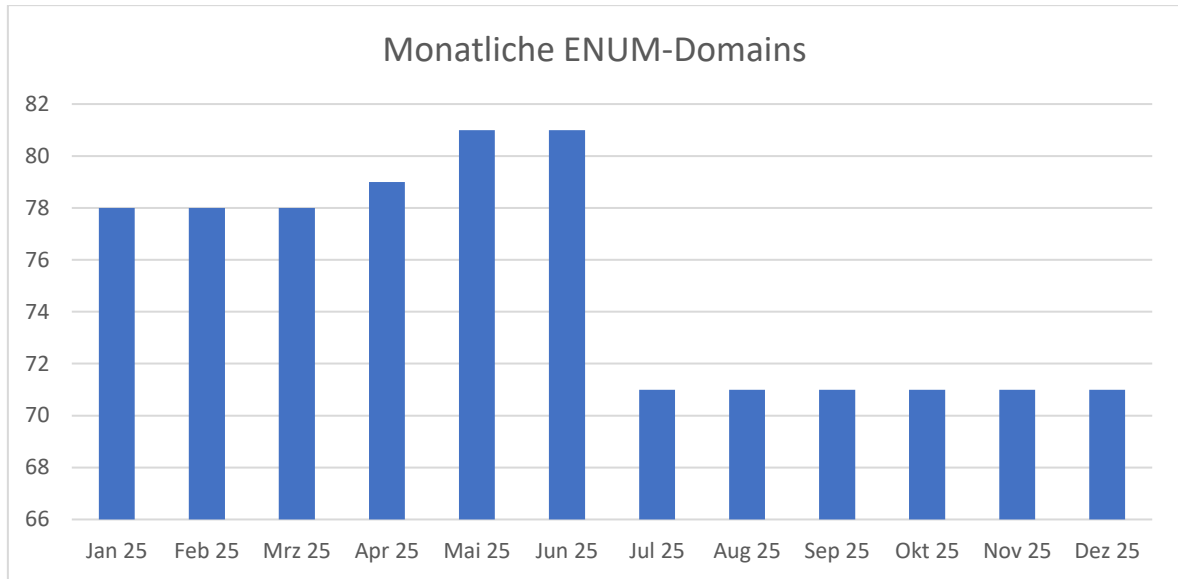


Abbildung: Monatliche ENUM-Domains 2025 zum Monatsende

Zu Jahresbeginn betrug die Anzahl der ENUM-Domains 80. Nach zwei Löschungen fiel sie im Januar auf 78, stieg dann bis Mai/Juni leicht auf 81 an. Im Juli sank der Bestand durch Löschungen auf 71 Domains und blieb bis zum Jahresende stabil auf diesem Niveau stabil.

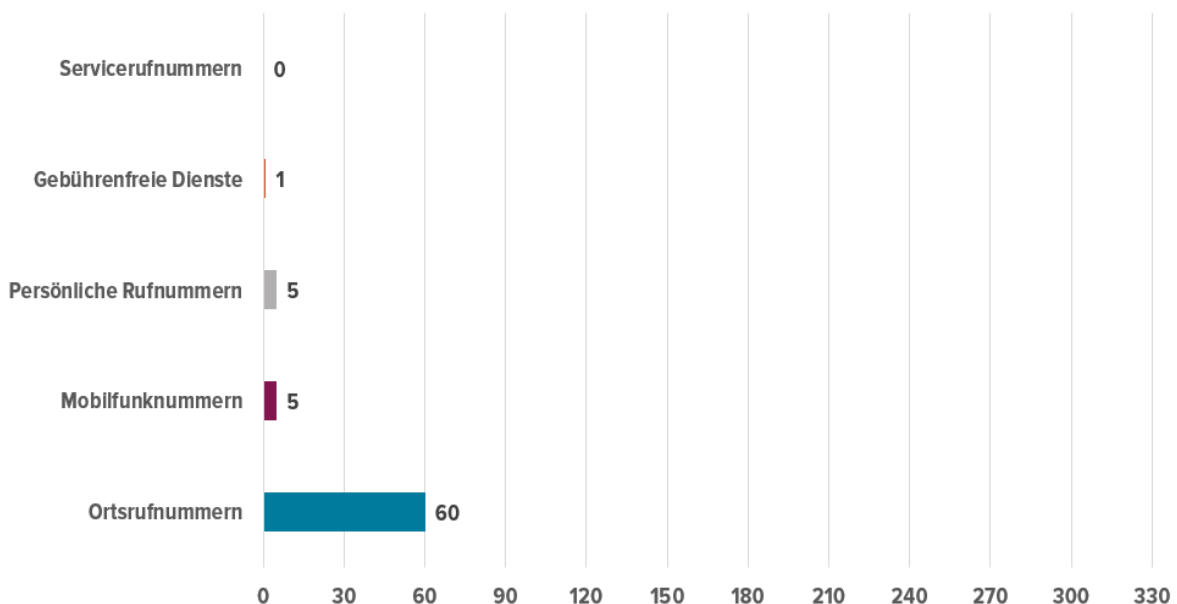
3.2 Verteilung der Rufnummerngassen

Entsprechend der ENUM-Domainbedingungen und der Empfehlungen aus dem Feldversuch können nur aus bestimmten Rufnummern abgeleitete ENUM-Domains registriert werden.

Tabelle: Als ENUM-Domains registrierbare Rufnummerngassen

Ortsnetz-Rufnummern	Rufnummern nur in Verbindung mit der Ortsnetzkenzahl, ohne Rufnummern aus der Gasse 11
Mobilfunk	(0)15 (0)16 (0)17
Persönliche Rufnummern	(0)700
Gebührenfreie Dienste	(0)800
Servicerufnummern	(0)18
Nationale Teilnehmer-Rufnummer	(0)32

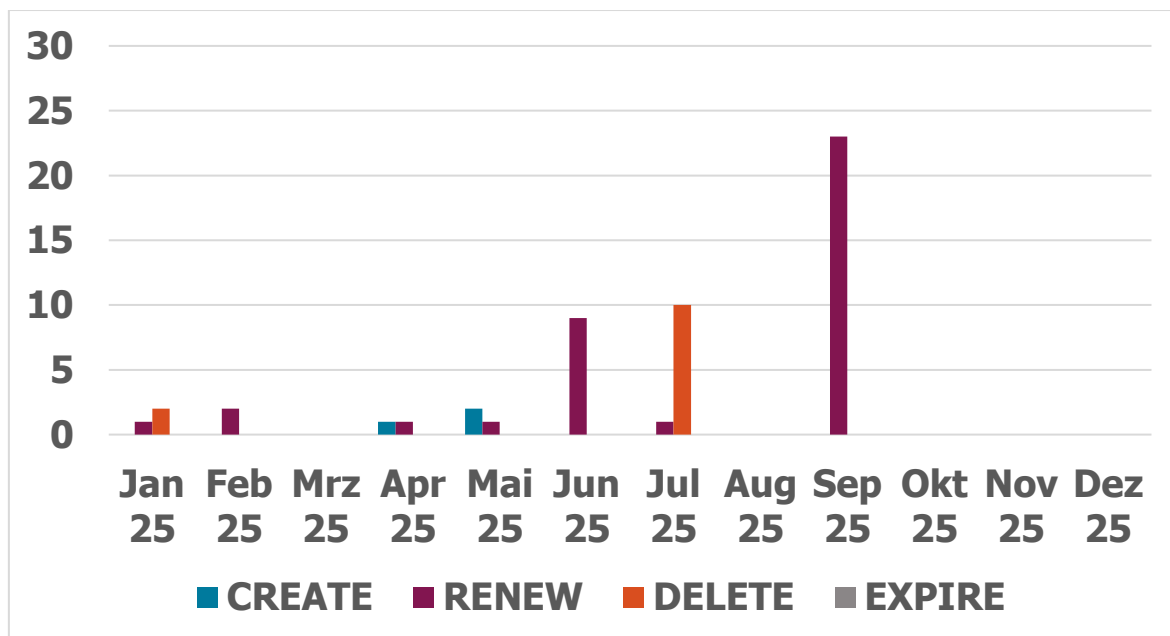
Abbildung: Verteilung der Rufnummerngassen in absoluten Zahlen (Stand 31.12.2025)



3.3 Aufgliederung nach Transaktionen

Die Entwicklung bei den ENUM-Domains hat DENIC im Folgenden nach den Auftragsformen (CREATE, RENEW und DELETE) und dem Auslaufen von ENUM-Domains (EXPIRE) erfasst.

Abbildung: Aufgliederung im Jahr 2025



Im Jahr 2025 wurden insbesondere in den Monaten Juni und September Verlängerungen (RENEW) durchgeführt.

Im Juli kam es zur Löschung (DELETE) von 10 ENUM-Domains, wodurch der Gesamtbestand auf 71 ENUM-Domains sank (Bestand Ende 2024: 80 ENUM-Domains). Ab August blieb der Bestand stabil.

Im Rahmen der Umstellung auf die manuelle Verarbeitung sollten die auf EXPIRE basierenden Löschungen nicht einzeln am Tag des Fristablaufs, sondern en-bloc etwa einmal pro Quartal durchgeführt werden. Die Umsetzung erfolgte dann erst Anfang 2026 durch Löschung bzw. auf Hinweis beauftragte Verlängerung (RENEW). Der Prozess wurde inzwischen entsprechend angepasst, um die Löschungen künftig zum festgelegten Zeitpunkt auszuführen.

Die Gesamtentwicklung in Zahlen stellt sich wie folgt dar:

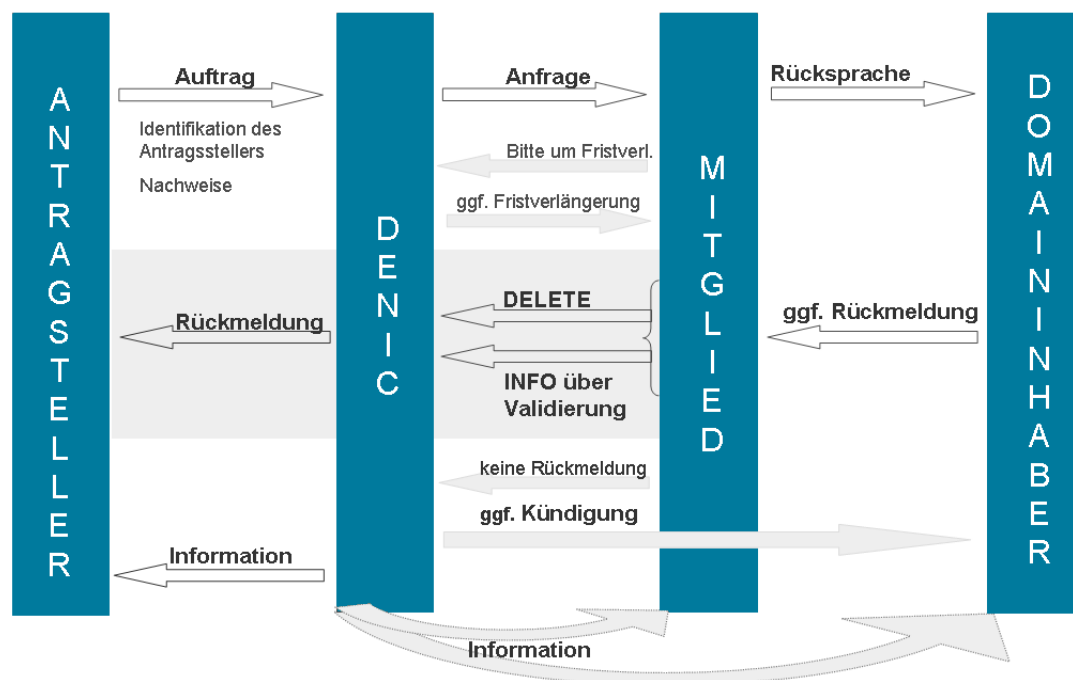
CREATE	3
RENEW	38
DELETE	12
EXPIRE	0

4 Complaint

4.1 Complaint-Prozess

Jeder, der berechtigte Zweifel hat, dass eine ENUM-Domain auf einen tatsächlich Nutzungsberechtigten, der durch die ENUM-Domain-referenzierte Rufnummer ermittelt werden kann, registriert ist, kann sich mit einer Beschwerde (Complaint) an DENIC wenden. Im Rahmen des Beschwerdeprozesses prüft DENIC unter Einbeziehung des verwaltenden Mitglieds und des Domaininhabers, ob diese Beschwerde berechtigt ist. Dabei sind entsprechende Nachweise vorzulegen. Dieses Verfahren wurde nicht geändert. Aus diesem Grund enthält dieser Bericht lediglich das Schaubild. Die ausführliche Beschreibung findet sich an gleicher Stelle im Bericht über das Jahr 2006..

Abbildung: Schematische Darstellung des Complaint-Verfahrens für ENUM-Domains



4.2 Aufgetretene Complaints

Im Berichtszeitraum ist es zu keinem Complaint für eine registrierte ENUM-Domain gekommen.

5 Fazit und Ausblick

Trotz des rückläufigen Interesses im Markt und durch die DENIC-Mitglieder wird DENIC auch 2026 die technischen Systeme und Applikationen für die Registrierung von ENUM-Domains weiterhin zur Verfügung stellen.

DENIC rechnet für die kommenden Jahre weiter mit einem Rückgang.