DIN EN ISO 25237:2017-05 (D)

Medizinische Informatik - Pseudonymisierung (ISO 25237:2017); Deutsche Fassung EN ISO 25237:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen 14

5 Anforderungen an den Schutz von personenbezogenen Daten im Gesundheitswesen 14
5.1 Ziele des Schutzes von personenbezogenen Daten 14
5.2 Allgemeines 15
5.3 Entpersonalisierung als Prozess der Risikominderung 16
5.3.1 Allgemeines 16
5.3.2 Pseudonymisierung 17
5.3.3 Anonymisierung 17
5.3.4 Direkte und indirekte Bezeichner 17
5.4 Schutz der personenbezogenen Daten von Entitäten 17
5.4.1 Vergleich von personenbezogenen und entpersonalisierten Daten 17
5.4.2 Konzept der Pseudonymisierung 19
5.5 Pseudonymisierung in der realen Welt 22
5.5.1 Begründung 22
5.5.2 Stufen des Schutzes von personenbezogenen Daten 22
5.6 Kategorien der betroffenen Personen 25
5.6.1 Allgemeines 25
5.6.2 Zu betreuende Personen 25
5.6.3 Ärztliches Personal und Organisationen 26
5.6.4 Gerätedaten 26
5.7 Klassifizierungsdaten 26
5.7.1 Nutzdaten 26
5.7.2 Beobachtungsdaten 26
5.7.3 Pseudonymisierte Daten 27
5.7.4 Anonymisierte Daten 27
5.8 Forschungsdaten 27
5.8.1 Allgemeines 27
5.8.2 Generierung von Forschungsdaten 28
5.8.3 Sekundäre Nutzung von personenbezogenen Gesundheitsinformationen 28
5.9 Zur Identifizierung geeignete Daten 28
5.9.1 Allgemeines 28
5.9.2 Patientenbezeichner 28
5.10 Daten von Opfern von Gewalttaten und öffentlich bekannten Personen 29
5.10.1 Allgemeines 29
5.10.2 Geninformationen 29
5.10.3 Vertrauenswürdiger Dienst 29
5.10.4 Bedarf bezüglich der Wiedererkennung von pseudonymisierten Daten 29
5.10.5 Eigenschaften von Pseudonymisierungsdiensten 30

6 Datenschutz durch Pseudonymisierung 31
6.1 Begriffsmodell der Problembereiche 31
6.2 Eignung von personenbezogenen Informationen zur direkten und zur indirekten Identifizierung 31
6.2.1 Allgemeines 31
6.2.2 Zur Identifizierung von Personen geeignete Variablen 32
6.2.3 Kumulationsvariablen 32
6.2.4 Ausreißervariablen 33
6.2.5 Strukturierte Datenvariablen 34
6.2.6 Nicht-strukturierte Datenvariablen 34
6.2.7 Inferenzrisikobewertung 35
6.2.8 Privatheit und Sicherheit 35
7 Wiedererkennungsprozess 35
7.1 Allgemeines 35
7.2 Teil der normalen Verfahren 36
7.3 Ausnahme 36
7.4 Technische Realisierbarkeit 37
Anhang A (informativ) Szenarien für die Pseudonymisierung im Gesundheitswesen 38
Anhang B (informativ) Anforderungen an die Analyse des Risikos für den Schutz von personenbezogenen Daten 53
Anhang C (informativ) Pseudonymisierungsprozess (Verfahren und Implementierung) 64
Anhang D (informativ) Spezifikation von Verfahren und Implementierung 70
Anhang E (informativ) Grundstruktur einer Policy für den Betrieb von Pseudonymisierungsdiensten (Verfahren und Implementierung) 72
Anhang F (informativ) Genetische Informationen 76
Literaturhinweise 77