

# 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

<b>6</b>	<b>Datenschutz durch Pseudonymisierung.....</b>	<b>31</b>
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
<b>7</b>	<b>Wiedererkennungsprozess.....</b>	<b>35</b>
7.1	Allgemeines.....	35
7.2	Teil der normalen Verfahren .....	36
7.3	Ausnahme .....	36
7.4	Technische Realisierbarkeit.....	37
<b>Anhang A (informativ) Szenarien für die Pseudonymisierung im Gesundheitswesen .....</b>		<b>38</b>
<b>Anhang B (informativ) Anforderungen an die Analyse des Risikos für den Schutz von personenbezogenen Daten.....</b>		<b>53</b>
<b>Anhang C (informativ) Pseudonymisierungsprozess (Verfahren und Implementierung) .....</b>		<b>64</b>
<b>Anhang D (informativ) Spezifikation von Verfahren und Implementierung .....</b>		<b>70</b>
<b>Anhang E (informativ) Grundstruktur einer Policy für den Betrieb von Pseudonymisierungsdiensten (Verfahren und Implementierung) .....</b>		<b>72</b>
<b>Anhang F (informativ) Genetische Informationen.....</b>		<b>76</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>77</b>