

System Assessment Bericht
bezogen auf elektronische Daten und elektronische Unterschriften;
Final Rule, 21 CFR Part 11

System: TiNet 2.5 Compliant

1 Verfahren und Kontrollen für geschlossene Systeme

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
1.1	11.10 (a)	Validierung, IQ, OQ	Ist das System validiert?	B			<p>Für die Validierung des Systems ist ausschliesslich der Betreiber verantwortlich. Die Verantwortung des Lieferanten liegt in der Bereitstellung validierfähiger Systeme. Dabei hilft das Metrohm-interne Qualitätswesen, welches jederzeit auditiert werden kann.</p> <p>Metrohm bietet diesbezüglich eine Reihe von Validierungsservices an: Konformitätszertifikate, vorbereitete Unterlagen für IQ und OQ, Durchführung der IQ und OQ beim Betreiber,...</p> <p>Im System sind Standardmethoden für die Gerätevalidierung gespeichert.</p>
1.2	11.10 (a)	Audit Trail, Änderung	Kann das Geräte ungültige oder geänderte Aufzeichnungen erkennen?	X			<p>Alle Bedieneingaben werden in einem automatisch generierten Audit Trail mit Datum, Uhrzeit mit Angabe der Zeitzone und Anwender dokumentiert.</p> <p>Ergebnisdaten können nicht mehr geändert werden, dadurch ist keine Protokollierung der Änderungen vorgesehen.</p> <p>Bei Methodenänderung werden alle früheren Versionen in der Datenbank gespeichert und es kann eine Begründung und zusätzlich ein Kommentar eingegeben werden. Für Methoden ist eine Versionskontrolle implementiert. Das bedeutet, die geänderten Daten führen zu einem neuen Eintrag in der Datenbank.</p> <p>Methodenentwicklung kann getrennt vom Produktivbetrieb genutzt werden. Dadurch ist sichergestellt, dass der Laborbetrieb freigegebene Methoden verwendet. Die Methodenentwicklung ist jedoch auch ohne Versionenkontrolle und Freigabe möglich.</p> <p>Ungültige Resultate können dadurch erkannt werden, dass Grenzwerte definiert werden. Bei deren Überschreiten wird das Resultat markiert und eine Meldung ausgegeben.</p>

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
1.3	11.10 (b)	Report, Ausdruck, elektronische Aufzeichnung	Kann das System genaue und vollständige Papierausdrucke der elektronischen Aufzeichnungen erstellen?	X			<p>Für Methoden und Bestimmungen (Ergebnisdaten) können konfigurierbare Reports gedruckt werden. Das Ändern der Report-Konfiguration kann für Routineanwender gesperrt werden.</p> <p>Ein automatischer Ausdruck einer Analyse kann im Gerät durch eine Methodeneinstellung erzwungen werden. Damit kann erreicht werden, dass der Betreiber des Gerätes mit Sicherheit vor dem Ändern, Überschreiben oder Löschen einer Bestimmung die Daten nachvollziehen kann.</p> <p>Jeder Ausdruck ist mit einem Zeitstempel versehen.</p>
1.4	11.10 (b)	Report, elektronische Aufzeichnung, FDA	Kann das System genaue und vollständige Kopien der Aufzeichnungen in elektronischer Form zur Kontrolle, Überprüfung und Vervielfältigung durch die FDA erstellen?	X			<p>Als Report werden alle Daten im formatted ASCII-Format oder im pdf-Format abgespeichert.</p> <p>Ein automatischer Ausdruck einer Analyse kann im Gerät durch eine Methodeneinstellung erzwungen werden. Damit kann erreicht werden, dass der Betreiber des Gerätes mit Sicherheit vor dem Ändern, Überschreiben oder Löschen einer Bestimmung die Daten nachvollziehen kann.</p>
1.5	11.10 (c)	elektronische Aufzeichnung, Aufbewahrungszeit, Archivierung	Sind die Aufzeichnungen während der ganzen Aufbewahrungszeit ohne weiteres wieder auffindbar?	B			<p>Für die Aufbewahrung/Archivierung ist ausschliesslich der Betreiber verantwortlich.</p> <p>Das System kann Daten mittels Archivierungssystem auf dem PC oder auf einem Netzlaufwerk oder mittels Papier dauerhaft speichern.</p> <p>Die Daten auf den Datenträgern werden verschlüsselt und mit einer Checksumme versehen. Sie sind so vor ungewollter und unsachgemässer Änderung geschützt. Änderungen werden vom Gerät erkannt. Der Inhalt kann mit der TiNet Software jederzeit gelesen werden.</p> <p>Das Verfahren, wie Daten archiviert werden und welche Daten das sind, muss der Betreiber festlegen. Schnittstellen zur Archivierung sind in der Software vorhanden.</p>

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
1.6	11.10 (d)	Login, Zugriffsschutz, Berechtigung Benutzer, Administrator	Ist der Systemzugriff auf berechnigte Personen beschränkt?	X			Die Software besitzt ein Login mit einer unbegrenzten Anzahl internen Berechtigungsstufen („Access policies“), welche selbst definiert werden können, z.B. Administrator, Experte, Routineanwender, siehe auch 11.10 (g), Nr. 1.12. Die für das System verantwortliche Person (Administrator) muss sicherstellen, dass nur berechnigte Personen eine Zugangsberechtigung erhalten.
1.7	11.10 (e)	Audit Trail, elektronische Aufzeichnung, Bedieneingaben	Besteht ein sicherer, rechnergenerierter, zeitgestempelter Audit Trail, der Datum und Zeit der Bedieneingaben und Aktionen protokolliert, welche elektronische Aufzeichnungen erstellen, ändern oder löschen?	X			Im Audit Trail werden alle Bedieneingaben und Aktionen mit Datum, Uhrzeit inkl. Zeitzone und Anwender dokumentiert.
1.8	11.10 (e)	elektronische Aufzeichnung, Überschreiben von Daten, Änderung	Wenn elektronische Aufzeichnungen geändert werden, bleiben früher aufgezeichneten Informationen im Gerät noch verfügbar (d.h. werden diese durch die Änderung nicht überschrieben)?	X			Ja, wenn Daten verändert und gespeichert werden, wird automatisch eine neue Version erstellt.
1.9	11.10 (e)	Audit Trail, Aufbewahrungszeit	Bleibt der Audit Trail einer elektronischen Aufzeichnung während der ganzen Aufbewahrungszeit der Aufzeichnung wieder auffindbar?	X			So lange der Audit Trail nicht gelöscht wird, bleibt er bestehen. Für die Aufbewahrung/Archivierung nach dem Export ist ausschliesslich der Betreiber verantwortlich.
1.10	11.10 (e)	Audit Trail, FDA, Einsichtnahme	Ist der Audit Trail zur Überprüfung und Vervielfältigung durch die FDA verfügbar?	X			Der Audit Trail kann als Textdatei exportiert werden und ist so in elektronischer Form und auf Papier verfügbar.
1.11	11.10 (f)	Sequenzialisierung, Ablauf, Plausibilitätsprüfung, Geräte	Wenn der Ablauf der Systemschritte oder Ereignisse wichtig ist, wird dieser durch das System erzwungen (z.B. wie es in einem Steuerungssystem der Fall wäre)?	X			Im System werden Plausibilitätsprüfungen schon beim Start der Bestimmung durchgeführt, so wird zum Beispiel überprüft, ob alle benötigten Geräte vorhanden sind. Der Ablauf der Bestimmung ist in der Methode programmiert und muss strikt eingehalten werden. Das Einhalten des Ablaufs wird durch die Verwendung der automatischen Probedatenabfrage unterstützt. Es sind immer nur die Funktionen zugänglich, die ausgeführt werden können.

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
1.12	11.10 (g)	Login, Zugriffsschutz, Berechtigung, Benutzer, Administrator	Stellt das System sicher, dass nur berechtigte Personen das System benutzen, Aufzeichnungen elektronisch visieren, auf die Funktion, die Rechnersystemeingabe- oder Ausgabeeinheit zugreifen, eine Aufzeichnung ändern oder andere Funktionen ausführen können?	X			Durch die Loginfunktion kann der Benutzer identifiziert werden. Die für das System verantwortliche Person (Administrator) muss sicherstellen, dass nur berechtigte Personen eine Zugangsberechtigung erhalten. Die Administratorfunktion kann von Benutzerrollen klar getrennt werden, siehe auch 11.10 (d), Nr. 1.6. Methoden und Bestimmungen können unterschrieben und somit elektronisch freigegeben werden. Es ist eine Unterschriftsebene eingerichtet.
1.13	11.10 (h)	Waage, Anschluss, Endgerät, Eingabedaten, Geräte	Kontrolliert das System die Gültigkeit der angeschlossenen Geräte? <i>Wenn die Systemanforderung besteht, dass Eingabedaten oder Befehle nur über gewisse Eingabegeräte (z.B. Endgeräte) eingehen können, kontrolliert dann das System die Gültigkeit der Quelle der erhaltenen Daten oder Befehle? (Hinweis: Gilt in Fällen, wo Daten oder Befehle über mehr als ein Gerät eingehen können, so dass das System die Integrität der Quelle, z.B. ein Netz von Waagen oder funkgesteuerte Fernendgeräte), überprüfen muss.</i>	X			Während der IQ werden alle angeschlossenen Geräte in die Geräteliste eingetragen und später geprüft. Metrohm-Geräte werden erkannt, auf Gültigkeit geprüft und müssen manuell in die Geräteliste eingetragen werden. Waage: Im Gerät wird die Konfiguration der Waage gespeichert. Um zu kontrollieren, dass tatsächlich die korrekte Waage angeschlossen ist, obliegt es dem Betreiber, eine IQ nach einer Systeminstallation oder -änderung durchzuführen. Die erhaltenen Daten werden auf die korrekte Kennung und die Position des Gewichts in der Zeichenfolge geprüft. Eine weitgehende inhaltliche Prüfung ist nicht möglich. Die Validierung der angeschlossenen Geräte erfolgt im Rahmen der Systemvalidierung (siehe auch 11.10 (a), Nr. 1.1).
1.14	11.10 (i)	Schulung, Support, Benutzer, Administrator	Gibt es dokumentierte Schulungen, einschliesslich Ausbildung am Arbeitsplatz (trainig on the job), für Systembenutzer, Entwickler, IT-Supportpersonal?	B			Für die Schulung ist der Betreiber verantwortlich. Metrohm bietet Standard-Schulungen für alle Anwendungsgebiete an. Individuelle Trainings können gesondert vereinbart werden. Entwickler und Service-Personal der Metrohm werden regelmässig weitergebildet.
1.15	11.10 (j)	Policy, Verantwortung, elektronische Unterschrift	Bestehen schriftliche Grundsätze (Policy), welche die Zuständigkeit und volle Verantwortung von Personen für Handlungen vorschreiben, die mit ihren elektronischen Unterschriften unternommen wurden?	B			Der Betreiber muss im Falle der Nutzung der elektronischen Unterschrift eine Policy haben, welche die Gleichheit der handschriftlichen und der elektronischen Unterschrift klarstellt.

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
1.16	11.10 (k)	Dokumentation, Verteilung Dokumentation, Zugriff auf Dokumentation, Systemdokumentation, Logbuch, Gebrauchsanleitungen	Wird die Verteilung, der Zugriff auf sowie die Benutzung der Systembedienungs- und Wartungsdokumentation kontrolliert?	B			Das Gerät besitzt eine umfangreiche Online-Hilfe, die den Benutzer und das Wartungspersonal unterstützt. Die Verteilung der papierbasierten Dokumentation liegt beim Betreiber.
1.17	11.10 (k)	SOP, Dokumentation, Gebrauchsanleitungen, Systemdokumentation, Audit Trail, Logbuch	Besteht ein formeller Änderungskontrollablauf für die Systemdokumentation, der einen Audit Trail der Änderungen mit Zeitablauf festhält?	B			Unterstützt durch klare Gerätezuordnung und Version der Dokumentation. Der Betreiber muss jedoch ein Geräte-Logbuch führen und die Änderungen der Dokumentation und Software vermerken. Vorlagen für diese Dokumente werden von Metrohm zur Verfügung gestellt.

2 Zusätzliche Verfahren und Kontrollen für geschlossene Systeme

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
2.1	11.30	Daten, Verschlüsselung, Datenübertragung	Können Methoden oder Bestimmungen sicher von einem Gerät zum Nächsten übertragen werden? Sind Daten auf dem Weg vom Absender zum Empfänger verschlüsselt?	X			Die Daten werden als Datei gespeichert, verschlüsselt und mit Prüfsumme versehen abgelegt. Die Daten sind somit vor unerlaubter Veränderung geschützt. Im Falle einer Änderung werden die Daten unbrauchbar. Auch wenn defekte Daten auf ein anderes Gerät übertragen werden, wird dies erkannt.
2.2	11.30	elektronische Unterschrift	Werden digitale Unterschriften verwendet?	X			Methoden und Bestimmungen können unterschrieben und somit elektronisch freigegeben werden. Es ist eine Unter-schriftsebene eingerichtet.

3 Unterschriebene elektronische Daten

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
3.1	11.50	elektronische Unterschrift	Enthalten unterschriebene elektronische Aufzeichnungen die folgenden verwandten Informationen? - vollständiger Name des Unterzeichners - Datum und Zeit der Unterschrift - Bedeutung der Unterschrift (wie Genehmigung, Überprüfung, Verantwortung)	X			Bei Methoden und Bestimmungen enthalten alle Unterschriften den vollständigen Namen des Unterschreibenden, das Datum und die Uhrzeit zum Zeitpunkt der Unterschrift, und die Begründung (aus Auswahlliste) für die Unterschrift. Zusätzlich kann zu einer Unterschrift ein Kommentar eingegeben werden, der zusammen mit der digitalen Unterschrift abgespeichert wird. Benutzerdaten und Audit Trail sind keine unterschriftspflichtigen Daten und werden somit nicht unterschrieben.
3.2	11.50	elektronische Unterschrift	Erscheint die oben erwähnte Information in angezeigten und gedruckten Kopien der elektronischen Aufzeichnung?	X			Bei der Anzeige im Display und auf Ausdrucken werden die kompletten Unterschriftsdaten ausgegeben.
3.3	11.70	elektronische Unterschrift	Besteht eine Verbindung zwischen den Unterschriften und den entsprechenden elektronischen Aufzeichnungen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit gewöhnlichen Mitteln zu Fälschungszwecken ausgeschnitten, kopiert oder sonst übertragen werden können?	X			Die Unterschrift ist untrennbar mit der Methode oder der Bestimmung verbunden. Fälschungen sind hierbei nicht möglich.

4 Elektronische Unterschriften (allgemein)

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
4.1	11.100 (a)	elektronische Unterschrift	Sind elektronische Unterschriften eindeutig einer Person zugeordnet?	X			Ja, durch eindeutige Beziehung zwischen Anmeldenamen und Person im System. Betrieblich ist sicherzustellen, dass keine Mehrfachverwendung von Anmeldenamen stattfindet.
4.2	11.100 (a)	elektronische Unterschrift	Werden elektronische Unterschriften je durch andere Personen wieder verwendet oder anderen Personen zugeteilt?	N/A			N/A, da keine Hardware involviert ist in die Signatur.
4.3	11.100 (a)	elektronische Unterschrift	Erlaubt das System die Übertragung der Berechtigung von elektronischen Unterschriften?	N/A			N/A, da keine Hardware involviert ist in die Signatur.
4.4	11.100 (b)	elektronische Unterschrift	Wird die Identität einer Person vor der Zuteilung einer elektronischen Unterschrift überprüft?	N/A			N/A, da keine Hardware involviert ist in die Signatur.

5 Elektronische Unterschriften (nicht-biometrisch)

Ifd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
5.1	11.200 (a)(1)(i)	elektronische Unterschrift	Besteht die Unterschrift aus mindestens zwei Elementen, wie Identifikationscode (z.B. Benutzername) und Passwort oder Identifikationskarte und Passwort?	X			Ja.
5.2	11.200 (a)(1)(ii)	elektronische Unterschrift	Wird das Passwort bei jeder Unterschrift verlangt, wenn mehrere Unterschriften im Laufe einer durchgehenden Sitzung angebracht werden? (Hinweis: beide Elemente müssen bei der ersten Unterschrift einer Sitzung angegeben werden)	N/A			Es sind keine parallelen Sitzungen möglich.
5.3	11.200 (a)(1)(iii)	elektronische Unterschrift	Werden immer beide Elemente der elektronischen Unterschrift verlangt, wenn Unterschriften nicht während einer durchgehenden Arbeitssitzung angebracht werden?	N/A			Es sind keine parallelen Sitzungen möglich.
5.4	11.200 (a)(2)	elektronische Unterschrift	Werden nichtbiometrische Unterschriften ausschliesslich durch ihre tatsächlichen Eigentümer verwendet?	B			Der Betreiber muss sicherstellen, dass jeder Anwender nur seine eigene Unterschrift verwendet.
5.5	11.200 (a)(3)	elektronische Unterschrift, el. Unterschrift fälschen	Benötigt ein Versuch, eine elektronische Unterschrift zu fälschen, das Zusammenwirken von mindestens zwei Personen?	X			Nur Administrator mit User zusammen.

6 Elektronische Unterschriften (biometrisch)

lfd. Nr.	Ref.		Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
6.1	11.200 (b)	elektronische Unterschrift, biometrische el. Unterschrift	Ist es erwiesen, dass biometrische elektronische Unterschriften ausschliesslich durch ihren tatsächlichen Eigentümer verwendet werden können?	N/A			Keine biometrische Unterschrift.

7 Kontrolle von Identifikationscode und Passwort

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
7.1	11.300 (a)	Identifikationscode, Eindeutigkeit, Passwort, Identifikation, Login, Zugriffsschutz	Bestehen Kontrollen, um die Einmaligkeit jeder Kombination von Identifikationscode und Passwort sicherzustellen, so dass keine Person die gleiche Kombination von Identifikationscode und Passwort haben kann?	X			<p>Das System stellt sicher, dass jeder Identifikationscode (Anwendername) nur einmal innerhalb des Systems verwendet wird, so kann auch eine Kombination von Identifikationscode und Passwort nur einmal vorkommen. Namensänderungen müssen vom Betreiber organisatorisch verwaltet werden!</p> <p>Der Betreiber muss organisatorisch sicherstellen, dass die Identifikationscodes in allen Geräten identisch sind, da sonst die Eindeutigkeit der Benutzer nicht gewährleistet ist. Es wird empfohlen, unternehmensweit eindeutige systemübergreifende Identifikationscodes (z.B. Personalnummer oder Namenskürzel) zu verwenden.</p> <p>Generell wird empfohlen, organisationsweit Richtlinien festzulegen, in denen die Erstellung von Anwenderkonten und die Verwendung von Passwörtern (Länge, Gültigkeitsdauer,...) festgelegt wird.</p>
7.2	11.300 (b)	Identifikationscode, Passwort, Gültigkeit, Identifikation, Login, Zugriffsschutz	Sind Verfahren vorgeschrieben, um sicherzustellen, dass die Gültigkeit der Identifikationscodes periodisch überprüft wird?	B			Für die Überprüfung der Identifikationscodes ist der Betreiber verantwortlich.
7.3	11.300 (b)	Passwort, Gültigkeit, Verfall Passwort, Identifikation, Login, Zugriffsschutz	Unterstehen Passwörter dem periodischen Verfall, damit sie regelmässig geändert werden müssen?	X			Die Gültigkeitsdauer für das Passwort kann vom Administrator festgelegt werden. Werte zwischen 30 und 90 Tagen sind gebräuchlich. Eine lange Gültigkeitsdauer stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Eine zu kurze Gültigkeitsdauer bedeutet, dass sich Anwender häufig ein neues Passwort merken müssen und dieses eventuell aufschreiben. Das Gerät speichert die Passworhistorie, somit ist eine Wiederverwendung von Passwörtern nicht möglich.

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
7.4	11.300 (b)	Identifikationscode, Passwort, Gültigkeit, Sperrung Zugangsbe- rechtigung, Identifikation, Login, Zugriffsschutz	Besteht ein Verfahren für den Rückruf oder die Sperrung von Identifikationscodes und Passwörtern, wenn eine Person austritt oder den Arbeitsplatz wechselt?	B			Das Verfahren muss vom Betreiber festgelegt werden. Der entsprechende Benutzer kann im System vom Administrator deaktiviert werden.
7.5	11.300 (c)	Identifikationscode, Passwort, Gültigkeit, Sperrung Zugangsbe- rechtigung, Identifikation, Login, Zugriffsschutz, Verlust ID-Karte	Besteht ein Verfahren zur elektronischen Sperrung eines Identifikationscodes oder Passwortes, wenn es möglicherweise unsicher oder verloren gegangen ist?	B			Das Verfahren muss vom Betreiber festgelegt werden. Der entsprechende Benutzer kann im System vom Administrator deaktiviert werden.
7.6	11.300 (d)	Missbrauch, Login, Zugriffsschutz	Besteht ein Verfahren zur Erkennung von Missbrauchsversuchen und Benachrichtigung der Sicherheitsstelle?	X			Nach n-maligen Fehlversuchen (Anzahl kann vom Administrator definiert werden) wird eine Meldung, dass die maximale Anzahl erfolgloser Login-Versuche erreicht wurde, ausgegeben und der Benutzer gesperrt.
7.7	11.300 (d)	Missbrauch, Login, Zugriffsschutz	Besteht ein Verfahren zur Meldung an das Management von wiederholten oder schwerwiegenden Missbrauchsversuchen?	B			Ein Verfahren zur Meldung an das Management muss vom Betreiber festgelegt werden. Nach n-maligen Fehlversuchen wird eine Meldung, dass die maximale Anzahl erfolgloser Login-Versuche erreicht wurde, ausgegeben und der Benutzer gesperrt.
7.8	11.300 (c)	Verlust ID-Karte, ID-Karte, Missbrauch, Zugriffsschutz	Besteht ein Verlustbearbeitungsverfahren, falls ein solcher Gegenstand verloren oder gestohlen wird?	N/A			
7.9	11.300 (c)	Verlust ID-Karte, elektronische Sperrung ID-Karte, ID-Karte, Missbrauch, Zugriffsschutz	Besteht ein Verfahren zur elektronischen Sperrung eines solchen Gegenstandes, falls er verloren, gestohlen oder möglicherweise unsicher ist?	N/A			
7.10	11.300 (c)	ID-Karte, Zugriffsschutz	Bestehen Kontrollen über die Ausgabe von temporären und festen Ersatzgeräten?	N/A			
7.11	11.300 (e)	Überprüfung ID-Karte, ID-Karte, Zugriffsschutz	Werden Identifikationsmarken und Karten am Anfang und danach periodisch überprüft?	N/A			

lfd. Nr.	Ref.	Thema	Frage	Ja	Nein	zum Teil	Bemerkungen
7.12	11.300 (e)	Änderung ID-Karte, ID-Karte, Missbrauch, Zugriffsschutz	Beinhaltet diese Prüfung auch eine Kontrolle, dass keine unerlaubten Änderungen vorgenommen wurden?	N/A			

B = Die Verantwortung liegt beim Betreiber.

N/A = Trifft auf das System nicht zu (not applicable)

8 Indices

Verweise auf die Seitenzahl:

A

Ablauf	4
Administrator	4, 5
Änderung	2, 4
Änderung ID-Karte	14
Anschluss	5
Archivierung	3
Audit Trail	2, 4, 6
Aufbewahrungszeit	3, 4
Ausdruck	3

B

Bedienereingaben	4
Benutzer	4, 5
Berechtigung	4, 5
biometrische el. Unterschrift	11

D

Daten	7
Datenübertragung	7
Dokumentation	6

E

Eindeutigkeit	12
Eingabedaten	5
Einsichtnahme	4
el. Unterschrift fälschen	10
elektronische Aufzeichnung	3, 4
elektronische Sperrung ID-Karte	13
elektronische Unterschrift	5, 7, 8, 9, 10, 11
Endgerät	5

F

FDA	3, 4
-----------	------

G

Gebrauchsanleitungen	6
Geräte	4, 5
Gültigkeit	12, 13

I

Identifikation	12, 13
Identifikationscode	12, 13
ID-Karte	13, 14
IQ	2

L

Logbuch	6
Login	4, 5, 12, 13

M

Missbrauch	13, 14
------------------	--------

O

OQ	2
----------	---

P

Passwort	12, 13
Plausibilitätsprüfung	4
Policy	5

R

Report	3
--------------	---

S

Schulung	5
Sequenzialisierung	4
SOP	6
Sperrung Zugangsberechtigung	13
Support	5
Systemdokumentation	6

U

Überprüfung ID-Karte	13
Überschreiben von Daten	4

V

Validierung	2
Verantwortung	5
Verfall Passwort	12
Verlust ID-Karte	13
Verschlüsselung	7
Verteilung Dokumentation	6

W

Waage	5
-------------	---

Z

Zugriff auf Dokumentation	6
Zugriffsschutz	4, 5, 12, 13, 14

Verweise auf die laufende Nummer des Tabelleneintrags:

A

Ablauf	1.11
Administrator	1.14 1.12 1.6
Änderung	1.8 1.2
Änderung ID-Karte	7.12
Anschluss	1.13
Archivierung	1.5
Audit Trail	1.17 1.10 1.9 1.7 1.2
Aufbewahrungszeit	1.9 1.5
Ausdruck	1.3

B

Bedienereingaben	1.7
Benutzer	1.14 1.12 1.6
Berechtigung	1.12 1.6
biometrische el. Unterschrift	6.1

D

Daten	2.1
Datenübertragung	2.1
Dokumentation	1.17 1.16

E

Eindeutigkeit	7.1
Eingabedaten	1.13
Einsichtnahme	1.10
el. Unterschrift fälschen	5.5
elektronische Aufzeichnung	1.8 1.7 1.5 1.4 1.3
elektronische Sperrung ID-Karte	7.9
elektronische Unterschrift	6.1 5.5 5.4 5.3 5.2 5.1
.....	4.4 4.3 4.2 4.1 3.3 3.2 3.1 2.2 1.15

Endgerät	1.13
----------------	------

F

FDA	1.10 1.4
-----------	----------

G

Gebrauchsanleitungen	1.17 1.16
Geräte	1.13 1.11
Gültigkeit	7.5 7.4 7.3 7.2

I

Identifikation	7.5 7.4 7.3 7.2 7.1
Identifikationscode	7.5 7.4 7.2 7.1
ID-Karte	7.12 7.11 7.10 7.9 7.8
IQ	1.1

L

Logbuch	1.17 1.16
Login	7.7 7.6 7.5 7.4 7.3 7.2 7.1 1.12 1.6

M

Missbrauch	7.12 7.9 7.8 7.7 7.6
------------------	----------------------

O

OQ	1.1
----------	-----

P

Passwort	7.5 7.4 7.3 7.2 7.1
Plausibilitätsprüfung	1.11
Policy	1.15

R

Report	1.4 1.3
--------------	---------

S

Schulung	1.14
Sequenzialisierung	1.11
SOP	1.17
Sperrung Zugangsberechtigung	7.5 7.4
Support	1.14
Systemdokumentation	1.17 1.16

U

Überprüfung ID-Karte	7.11
Überschreiben von Daten	1.8

V

Validierung	1.1
Verantwortung	1.15
Verfall Passwort	7.3
Verlust ID-Karte	7.9 7.8 7.5
Verschlüsselung	2.1
Verteilung Dokumentation	1.16

W

Waage	1.13
-------------	------

Z

Zugriff auf Dokumentation	1.16
Zugriffsschutz	7.12 7.11 7.10 7.9 7.8 7.7 7.6 7.5
.....	7.4 7.3 7.2 7.1 1.12 1.6