

Datenkommunikation
Konformitätsprüfung für X.25-Datenendeinrichtungen
 Grundlagen
 Identisch mit ISO/IEC 8882-1 : 1996

DIN
ISO/IEC 8882-1

ICS 35.100.20; 35.100.30; 35.200

Deskriptoren: Datenkommunikation, Datenendeinrichtung, X.25, Konformitätsprüfung, Grundlage

Data communication — X.25-DTE conformance testing — General principles;
 Identical with ISO/IEC 8882-1 : 1996

Communication de données — Tests de conformité X.25-ETTD — Exigence générale;
 Identique à ISO/IEC 8882-1 : 1996

Die Internationale Norm ISO/IEC 8882-1 : 1996, "Information technology — Telecommunications and information exchange between systems — X.25 DTE Conformance Testing — Part 1: General principles", ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Einführung

Die Internationale Norm ISO/IEC 8882-1 : 1996 wurde von ISO/IEC JTC 1/SC 6¹⁾ unter Mitwirkung des Arbeitsausschusses Datenkommunikation im Normenausschuß Informationstechnik (NI) erarbeitet.

Das Präsidium des DIN hat mit Präsidialbeschluß 13/1983 festgelegt, daß Deutsche Normen, deren Inhalt sich auf internationale Arbeitsergebnisse der ISO gründet, in Ausnahmefällen und unter bestimmten Bedingungen in Englisch veröffentlicht werden dürfen. Diese Bedingungen sind für diese Norm erfüllt.

Um den Gebrauch der Norm zu erleichtern, enthält das nationale Vorwort eine deutsche Erläuterung sowie eine Fachwörterliste in Englisch-Deutsch und Deutsch-Englisch.

Diese Norm ist der Teil 1 einer Reihe von Normen, die anhand von Prüffällen die Konformität von X.25- Datenendeinrichtungen (X.25-DEE) mit den Festlegungen in DIN ISO/IEC 7776 : 1996 und ISO/IEC 8208 : 1990 (Stand 1991) beschreiben. Die Prüffreihen enthalten auch Prüffälle mit Referenzen auf X.25, in denen CCITT²⁾ von ISO/IEC abweichendes Verhalten empfiehlt oder erlaubt.

Dieser Teil beschreibt die allgemeinen Festlegungen für die Konformitätsprüfung von X.25-DEEn. Teil 2 enthält die Reihe von Prüffällen zur Beurteilung der Konformität von DEEn mit den Anforderungen nach DIN ISO/IEC 7776 : 1996, während Teil 3 die Reihe von Prüffällen zur Beurteilung der Konformität mit den Anforderungen nach ISO/IEC 8208 : 1990 (Stand 1991) enthält.

Zu den hier beschriebenen Grundlagen gehören insbesondere die Festlegungen der anwendbaren Normen, die Definition der nur für diese Norm benötigten Begriffe, die Herleitung und die Beschreibungsmethode der Prüffälle sowie das zu verwendende Prüfverfahren.

¹⁾ ISO — International Organization for Standardization

IEC — International Electrotechnical Commission

JTC 1 — Joint Technical Committee Information Technology

SC 6 — Telecommunications and Information Exchange between Systems

²⁾ CCITT — Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique (frühere Bezeichnung; jetzt: ITU-T — International Telecommunication Union — Telecommunication Standardization)

Fortsetzung Seite 2 bis 4
und 8 Seiten ISO/IEC-Schriftstück

Normenausschuß Informationstechnik (NI) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Zusammenhang mit nationalen Normen

Im Abschnitt 2 sind weitere Internationale Normen und andere Unterlagen aufgeführt. Nachfolgend sind ihnen die entsprechenden Deutschen Normen gegenübergestellt:

ISO/IEC 7498-1	DIN EN ISO/IEC 7498-1
ISO/IEC 7776	DIN ISO/IEC 7776
ISO/IEC 8208	DIN ISO/IEC 8208
ISO/IEC 8882-2	DIN ISO/IEC 8882-2
ISO/IEC 8882-3	DIN ISO/IEC 8882-3
ISO/IEC 9646-1	DIN EN 29646-1
ISO/IEC 9646-2	DIN EN 29646-2
ISO/IEC 9646-3	DIN EN 29646-3

Die Empfehlungen des CCITT (ITU-T) sind wie folgt veröffentlicht:

CCITT X.25 (1980), erschienen im Gelbbuch, Band VIII.2, Genf 1981

CCITT X.25 (1984), erschienen im Rotbuch, Band VIII.3, Genf 1985

CCITT X.25 (1988), erschienen im Blaubuch, Band VIII.2, Genf 1989.

Fachwörter

Abkürzungen sind gegebenenfalls den Fachwörtern angefügt und von diesen durch ein Komma getrennt.

Englisch	Deutsch
(N)-protocol-data-unit, (N)-PDU	(N)-Protokolldateneinheit, (N)-PDU
abstract test case	abstrakter Prüffall
conformance test	Konformitätsprüfung
conformance test suite	Konformitätsprüfreihe
conformance testing	Konformitätsprüfung
data circuit-terminating equipment, DCE	Datenübertragungseinrichtung, DÜE
data link layer	Sicherungsschicht
data terminal equipment, DTE	Datenendeinrichtung, DEE
implementation under test, IUT	Implementierung in der Prüfung, IUT
improper PDU	fehlerhafte PDU
inopportune PDU	unangebrachte PDU
lower tester	unterlagerte Prüfeinrichtung
network layer	Vermittlungsschicht
packet layer	Vermittlungsschicht
proper PDU	korrekte PDU
protocol implementation conformance statement, PICS	Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS
protocol implementation conformance statement proforma, PICS proforma	Formular für die Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS-Formular
protocol implementation extra information for testing, PIXIT	Zusatzinformation für Prüfzwecke, PIXIT
remote single layer test method, RS	Fern-Prüfverfahren für einzelne Schichten, RS
sub-function	Teilfunktion
system under test, SUT	System in der Prüfung, SUT
test case	Prüffall
test group	Gruppe von Prüffällen
test notation	Beschreibungsmethode für Prüffälle
test selection	Auswahl von Prüffällen
test step	Prüfschritt
test subgroup	Teilgruppe von Prüffällen
test suite	Prüfreihe
tester	Prüfeinrichtung
transient state	Übergangszustand
transport layer	Transportschicht
transport protocol data unit, TPDU	Protokolldateneinheit der Transportschicht, TPDU
tree and tabular combined notation, TTCN	kombinierte Baum- und Tabellen-Beschreibungsmethode, TTCN

Deutsch

Englisch

abstrakter Prüffall	abstract test case
Auswahl von Prüffällen	test selection
Beschreibungsmethode für Prüffälle	test notation
Datenendeinrichtung, DEE	data terminal equipment, DTE
Datenübertragungseinrichtung, DÜE	data circuit-terminating equipment, DCE
Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS	protocol implementation conformance statement, PICS
fehlerhafte PDU	improper PDU
Fern-Prüfverfahren für einzelne Schichten, RS	remote single layer test method, RS
Formular für die Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS-Formular	protocol implementation conformance statement proforma, PICS proforma
Gruppe von Prüffällen	test group
Implementierung in der Prüfung, IUT	implementation under test, IUT
kombinierte Baum- und Tabellen-Beschreibungsmethode, TTCN	tree and tabular combined notation, TTCN
Konformitätsprüfreihe	conformance test suite
Konformitätsprüfung	conformance test, conformance testing
korrekte PDU	proper PDU
(N)-Protokolldateneinheit, (N)-PDU	(N)-protocol-data-unit, (N)-PDU
Protokolldateneinheit der Transportschicht, TPDU	transport protocol data unit, TPDU
Prüfeinrichtung	tester
Prüffall	test case
Prüfreihe	test suite
Prüfschritt	test step
Sicherungsschicht	data link layer
System in der Prüfung, SUT	system under test, SUT
Teilfunktion	sub-function
Teilgruppe von Prüffällen	test subgroup
Transportschicht	transport layer
Übergangszustand	transient state
unangebrachte PDU	inopportune PDU
unterlagerte Prüfeinrichtung	lower tester
Vermittlungsschicht	network layer, packet layer
Zusatzinformation für Prüfzwecke, PIXIT	protocol implementation extra information for testing, PIXIT

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO/IEC 7498-1

Informationsverarbeitung — Kommunikation Offener Systeme — Basis-Referenzmodell; Identisch mit ISO/IEC 7498-1 : 1994); Englische Fassung EN ISO/IEC 7498-1 : 1995

DIN ISO/IEC 7776

HDLC — ITU-T X.25 LAPB-verträgliches Steuerungsverfahren für Datenendeinrichtungen; Identisch mit ISO/IEC 7776 : 1995

DIN ISO/IEC 8208

Datenkommunikation — Paketvermittlungsprotokoll für Datenendeinrichtungen nach ITU-T X.25; Identisch mit ISO/IEC 8208 : 1995

DIN ISO/IEC 8882-2

Datenkommunikation — Konformitätsprüfung für X.25-Datenendeinrichtungen — Prüfreihe für die Sicherungsschicht; Identisch mit ISO/IEC 8882-2 : 1995

DIN ISO/IEC 8882-3

Datenkommunikation — Konformitätsprüfung für X.25-Datenendeinrichtungen — Prüfreihe für die Vermittlungsschicht; Identisch mit ISO/IEC 8882-3 : 1995

DIN EN 29646-1

Informationstechnik — Kommunikation Offener Systeme — Methodik der Konformitätsprüfung — Teil 1: Allgemeine Prüfungskonzepte (ISO/IEC 9646-1 : 1991); Englische Fassung EN 29646-1 : 1992

DIN EN 29646-2

Informationstechnik — Kommunikation Offener Systeme — Methodik der Konformitätsprüfung — Teil 2: Spezifikation von abstrakten Prüfreiheiten (ISO/IEC 9646-2 : 1991); Englische Fassung EN 29646-2 : 1992

DIN EN 29646-3

Informationstechnik — Kommunikation Offener Systeme — Methodik der Konformitätsprüfung — Teil 3: Kombinierte Baum- und Tabellennotation (TTCN) (ISO/IEC 9646-3 : 1992); Englische Fassung EN 29646-3 : 1994