

Kommunikation Offener Systeme

**Protokoll zur Erbringung
des verbindungslosen Vermittlungsdienstes**
Teil 3: Erbringung des unterlagerten Dienstes durch ein X.25-Teilnetz
Identisch mit ISO/IEC 8473-3 : 1995

DIN**ISO/IEC 8473-3**

ICS 35.100.30

Deskriptoren: OSI, Protokoll, Vermittlungsdienst, Informationsverarbeitung, verbindungslos

Open Systems Interconnection — Protocol for providing the connectionless-mode network service —
Part 3: Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork; Identical with ISO/IEC 8473-3 : 1995

Interconnexion de systèmes ouverts — Protocole de fourniture du service de réseau en mode sans connexion —
Partie 3: Fourniture du service sous-jacent par un sous-réseau X.25; Identique à ISO/IEC 8473-3 : 1995

Die Internationale Norm ISO/IEC 8473-3 : 1995 "Information technology — Protocol for providing the connectionless-mode network service — Provision of the underlying service by an X.25 subnetwork" ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort**Einführung**

Die Internationale Norm ISO/IEC 8473-3 : 1995 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.

Die Fachwörter sind auch in DIN V 44302-2 enthalten.

Überblick

Diese Norm legt fest, wie der unterlagerte verbindungslose Dienst für das Protokoll nach DIN ISO/IEC 8473-1 durch ein gemäß X.25 definiertes Teilnetz erbracht werden kann.

Dazu legt die Norm die teilnetzspezifische Anpassungsfunktion (SND CF) fest.

Der normative Anhang A enthält das PICS-Formular.

Konformität

Ein System, das für sich in Anspruch nimmt, zu dieser Norm konform zu sein, muß die Anforderungen des Anhangs A erfüllen.

Zusammenhang mit nationalen Normen

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

ISO/IEC 7498-1	DIN EN ISO/IEC 7498-1
ISO/IEC 8208	DIN ISO/IEC 8208
ISO/IEC 8348	DIN ISO/IEC 8348
ISO/IEC 8648	DIN ISO 8648
ISO/IEC 9646-1	DIN EN 29646-1

- 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

Fortsetzung Seite 2 bis 4
und 15 Seiten ISO/IEC-Original

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

Fachwörter

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

Englisch-Deutsch

collision	Kollision
conformance	Konformität
connection-mode service	verbindungsorientierter Dienst
connectionless-mode network protocol, CLNP	verbindungsloses Vermittlungsprotokoll
data circuit-terminating equipment, DCE	Datenübertragungseinrichtung, DÜE ²⁾
data terminal equipment, DTE	Datenendeinrichtung, DEE ²⁾
local matter	lokale Angelegenheit
logical channel	Netzzugangsverbindung
M-bit	M-Bit-Markierung
network entity	Vermittlungsinstanz
network layer, NL	Vermittlungsschicht ³⁾
network service, NS	Vermittlungsdienst ³⁾
Open Systems Interconnection, OSI	Kommunikation Offener Systeme, OSI ³⁾
peer entity	Partnerinstanz ³⁾
permanent virtual circuit, PVC	virtuelle Standverbindung
priority	Priorität
protocol control information, PCI	Protokollsteuerinformation
protocol data unit, PDU	Protokolldateneinheit ³⁾
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
quality of service, QoS	Dienstqualität ³⁾
resilience	Elastizität
segmentation	Aufteilen ³⁾
service	Dienst ³⁾
service data unit, SDU	Dienstdateneinheit ³⁾
SN-UNITDATA indication	SN-Einzeldaten-Anzeige
SN-UNITDATA request	SN-Einzeldaten-Anforderung
SN-Userdata	SN-Nutzdaten
subnetwork, SN	Teilnetz ³⁾
subnetwork access protocol, SNACp	Teilnetz-Zugangsprotokoll
subnetwork connection reference, SNCR	Referenz der Vermittlungsinstanzenverbindung
subnetwork dependent convergence function, SND CF	teilnetzspezifische Anpassungsfunktion
subnetwork dependent convergence protocol, SNDCP	teilnetzspezifisches Anpassungsprotokoll
subnetwork independent convergence protocol, SNICP	teilnetzunabhängiges Anpassungsprotokoll
subnetwork point of attachment, SNPA	Teilnetzanschluß
subnetwork service data unit, SNSDU	Teilnetz-Dienstdateneinheit
throughput	Durchsatz
transit delay	Übertragungszeit ⁴⁾
virtual circuit	virtuelle Verbindung

²⁾ Begriff siehe DIN 44302

³⁾ Übersetzung nach DIN EN ISO/IEC 7498-1

⁴⁾ Begriff siehe DIN 44300-7

Deutsch-Englisch

Aufteilen ³⁾	segmentation
Datenendeinrichtung, DEE ²⁾	data terminal equipment, DTE
Datenübertragungseinrichtung, DÜE ²⁾	data circuit-terminating equipment, DCE
Dienst ³⁾	service
Dienstdateneinheit ³⁾	service data unit, SDU
Dienstqualität ³⁾	quality of service, QoS
Durchsatz ³⁾	throughput
Elastizität	resilience
Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS	protocol implementation conformance statement, PICS
Formular für die Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS-Formular	protocol implementation conformance statement proforma, PICS proforma
Kollision	collision
Kommunikation Offener Systeme, OSI ³⁾	Open Systems Interconnection, OSI
Konformität	conformance
lokale Angelegenheit	local matter
M-Bit-Markierung	M-bit
Netzzugangsverbindung	logical channel
Partnerinstanz ³⁾	peer entity
Priorität	priority
Protokolldateneinheit ³⁾	protocol data unit, PDU
Protokollsteuerinformation	protocol control information, PCI
Referenz der Vermittlungsinstanzenverbindung	subnetwork connection reference, SNCR
SN-Einzeldaten-Anforderung	SN-UNITDATA request
SN-Einzeldaten-Anzeige	SN-UNITDATA indication
SN-Nutzdaten	SN-Userdata
Teilnetz ³⁾	subnetwork SN
Teilnetz-Dienstdateneinheit	subnetwork service data unit, SNSDU
Teilnetz-Zugangsprotokoll	subnetwork access protocol, SNACp
Teilnetzanschluß	subnetwork point of attachment, SNPA
teilnetzspezifische Anpassungsfunktion	subnetwork dependent convergence function, SNDCEF
teilnetzspezifisches Anpassungsprotokoll	subnetwork dependent convergence protocol, SNDCEP
teilnetzunabhängiges Anpassungsprotokoll	subnetwork independent convergence protocol, SNICP
Übertragungszeit ⁴⁾	transit delay
verbindungsloses Vermittlungsprotokoll	connectionless-mode network protocol, CLNP
verbindungsorientierter Dienst	connection-mode service
Vermittlungsdienst ³⁾	network service, NS
Vermittlungsinstanz	network entity
Vermittlungsschicht ³⁾	network layer, NL
virtuelle Standverbindung	permanent virtual circuit, PVC
virtuelle Verbindung	virtual circuit

²⁾ siehe Seite 2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise in nationalen Zusätzen

Normen der Reihe DIN 44300

Informationsverarbeitung — Begriffe

DIN 44302

Informationsverarbeitung — Datenübertragung, Datenübermittlung — Begriffe

DIN V 44302-2

Datenkommunikation — Fachwörter

DIN ISO/IEC 8208

Datenkommunikation — Paketvermittlungsprotokoll für Datenendeinrichtungen nach CCITT X.25 (ISO/IEC 8208 : 1995)

DIN EN ISO/IEC 7498-1

Informationsverarbeitung — Kommunikation Offener Systeme — Basis-Referenzmodell;

Identisch mit ISO/IEC 7498-1 : 1994

DIN ISO/IEC 8348

Kommunikation Offener Systeme — Definition des Vermittlungsdienstes; Identisch mit ISO/IEC 8348 : 1993

DIN ISO/IEC 8473-1

Kommunikation Offener Systeme — Protokoll zur Erbringung des verbindungslosen Vermittlungsdienstes —

Festlegung des Protokolls; Identisch mit ISO/IEC 8473-1 : 1994

DIN ISO 8468

Kommunikation Offener Systeme — Interne Struktur der Vermittlungsschicht; Identisch mit ISO 8468 : 1988

DIN EN 29646-1

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

**Information technology — Protocol for
providing the connectionless-mode
network service: Provision of the
underlying service by an X.25 subnetwork**

*Technologies de l'information — Protocole de fourniture du service de
réseau en mode sans connexion: Fourniture du service sous-jacent par un
sous-réseau X.25*



Reference number
ISO/IEC 8473-3:1995(E)

Contents

	<i>Page</i>
1 Scope.....	1
2 Normative references	1
2.1 Identical Recommendations International Standards	1
2.2 Paired Recommendations International Standards identical in technical content	1
2.3 Additional references	1
3 Definitions	2
3.1 Reference model definitions	2
3.2 Network layer architecture definitions	2
3.3 Network layer addressing definitions	2
3.4 X.25 definitions.....	2
4 Abbreviations	2
5 Subnetwork dependent convergence function.....	3
5.1 General model.....	3
5.2 Subnetwork user data.....	3
5.3 Subnetwork dependent convergence functions used with X.25 subnetworks	3
Annex A – PICS proforma	7
A.1 Introduction.....	7
A.2 Abbreviations and special symbols.....	7
A.3 Instructions for completing the PICS proforma	7
A.4 Identification	9
A.5 Subnetwork dependent convergence functions for use with X.25 subnetworks.....	10