

Kommunikation Offener Systeme
Protokoll zur Erbringung des verbindungslosen Vermittlungsdienstes
 Teil 4: Erbringung des unterlagerten Dienstes durch ein Teilnetz,
 das den OSI-Sicherungsdienst erbringt
 Identisch mit ISO/IEC 8473-4 : 1995

DIN
ISO/IEC 8473-4

ICS 35.100.20; 35.100.30

Deskriptoren: OSI, Protokoll, Vermittlungsdienst, Informationsverarbeitung, verbindungslos

Open Systems Interconnection — Protocol for providing the connectionless-mode network service —
 Part 4: Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI Data Link Service;
 Identical with ISO/IEC 8473-4 : 1995

Interconnexion de systèmes ouverts — Protocole de fourniture du service de réseau en mode sans connexion —
 Partie 4: Fourniture du service sous-jacent par un sous-réseau fournissant le service de liaison de données OSI;
 Identique à ISO/IEC 8473-4 : 1995

Die Internationale Norm ISO/IEC 8473-4 : 1995 "Information technology — Protocol for providing the connectionless-mode network service — Provision of the underlying service by a subnetwork that provides the OSI data link service" ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Einführung

Die Internationale Norm ISO/IEC 8473-4 : 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 Teilnetz, das den OSI-Sicherungsdienst unterstützt, 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 und andere Unterlagen aufgeführt. Nachfolgend sind ihnen die entsprechenden Deutschen Normen gegenübergestellt:

ISO/IEC 7498-1	DIN EN ISO/IEC 7498-1
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 14 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 data link service	verbindungsorientierter Sicherungsdienst
connection-mode service	verbindungsorientierter Dienst
connectionless data link service	verbindungsloser Sicherungsdienst
connectionless-mode network protocol, CLNP	verbindungsloses Vermittlungsprotokoll
connectionless-mode service	verbindungsloser Dienst
data link connection	gesicherte Systemverbindung ²⁾
data link layer	Sicherungsschicht ²⁾
data link service	Sicherungsdienst ²⁾
data link service access point address	Adresse des Zugangspunktes zum Sicherungsdienst
data link service data unit, DLSDU	Sicherungsdienstdateneinheit ²⁾
DL-UNITDATA request	DL-Einzeldatenanforderung
DL-UNITDATA indication	DL-Einzeldatenanzeige
local matter	lokale Angelegenheit
logical channel	Netzzugangsverbindung
logical link	Übermittlungsabschnitt
network entity	Vermittlungsinstanz ²⁾
network layer, NL	Vermittlungsschicht ²⁾
Open Systems Interconnection, OSI	Kommunikation Offener Systeme, OSI ²⁾
protocol control information, PCI	Protokollsteuerinformation
protocol data unit, PDU	Protokollateneinheit ²⁾
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 ²⁾
segmentation	Aufteilen ²⁾
service	Dienst ²⁾
service data unit, SDU	Dienstdateneinheit ²⁾
service user	Dienstbenutzer ²⁾
SN-UNITDATA indication	SN-Einzeldaten-Anzeige
SN-UNITDATA request	SN-Einzeldaten-Anforderung
SN-Userdata	SN-Nutzdaten
subnetwork, SN	Teilnetz ²⁾
subnetwork access protocol, SNACp	Teilnetz-Zugangsprotokoll
subnetwork connection reference, SNCR	Referenz der Vermittlungsinstanzenverbindung
subnetwork dependent convergence function, SNDCF	teilnetzspezifische Anpassungsfunktion
subnetwork dependent convergence protocol, SNCP	teilnetzspezifisches Anpassungsprotokoll
subnetwork independent convergence protocol, SNICP	teilnetzunabhängiges Anpassungsprotokoll
subnetwork point of attachment, SNPA	Teilnetzanschluß
subnetwork service data unit, SNSDU	Teilnetz-Dienstdateneinheit
UNITDATA indication	Einzeldatenanzeige
UNITDATA request	Einzeldatenanforderung
virtual circuit	virtuelle Verbindung

²⁾ Übersetzung nach DIN EN ISO/IEC 7498-1

Deutsch-Englisch

Adresse des Zugangspunktes zum Sicherungsdienst	data link service access point address
Aufteilen ²⁾	segmentation
Dienst ²⁾	service
Dienstbenutzer ²⁾	service user
Dienstdateneinheit ²⁾	service data unit, SDU
Dienstqualität ²⁾	quality of service, QoS
DL-Einzeldatenanforderung	DL-UNITDATA request
DL-Einzeldatenanzeige	DL-UNITDATA indication
Einzeldatenanforderung	UNITDATA request
Einzeldatenanzeige	UNITDATA indication
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
gesicherte Systemverbindung ²⁾	data link connection
Kollision	collision
Kommunikation Offener Systeme, OSI ²⁾	Open Systems Interconnection, OSI
Konformität	conformance
lokale Angelegenheit	local matter
Netzzugangsverbindung	logical channel
Protokollateneinheit ²⁾	protocol data unit, PDU
Protokollsteuerinformation	protocol control information, PCI
Referenz der Vermittlungsinstanzenverbindung	subnetwork connection reference, SNCR
Sicherungsdienst ²⁾	data link service
Sicherungsdienstdateneinheit ²⁾	data link service data unit, DLSDU
Sicherungsschicht	data link layer, DL
SN-Einzeldaten-Anforderung	SN-UNITDATA request
SN-Einzeldaten-Anzeige	SN-UNITDATA indication
SN-Nutzdaten	SN-Userdata
Teilnetz ²⁾	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, SNDcf
teilnetzspezifisches Anpassungsprotokoll	subnetwork dependent convergence protocol, SNDcP
teilnetzunabhängiges Anpassungsprotokoll	subnetwork independent convergence protocol, SNICP
Übermittlungsabschnitt	logical link
verbindungsloser Dienst	connectionless-mode service
verbindungsloser Sicherungsdienst	connectionless data link service
verbindungsloses Vermittlungsprotokoll	connectionless-mode network protocol, CLNP
verbindungsorientierter Dienst	connection-mode service
verbindungsorientierter Sicherungsdienst	connection-mode data link service
Vermittlungsdienst ²⁾	network service, NS
Vermittlungsschicht ²⁾	network layer, NL
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 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 8648

Kommunikation Offener Systeme — Interne Struktur der Vermittlungsschicht; Identisch mit ISO 8648 : 1988

DIN EN 29646-1

Informationstechnik — Kommunikation Offener Systeme — Methodik der Konformitätsprüfung — Teil 1: Allgemeine Prüfkonzepte (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 a subnetwork that
provides the OSI data link service**

*Technologies de l'information — Protocole de fourniture du service de
réseau en mode sans connexion: Fourniture du service sous-jacent par un
sous-réseau fournissant le service de liaison de données OSI*



Reference number
ISO/IEC 8473-4:1995(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 Data link service 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 subnetworks that provide the OSI data link service	3
Annex A – PICS proforma	6
A.1 Introduction	6
A.2 Abbreviations and special symbols	6
A.3 Instructions for completing the PICS proforma	6
A.4 Identification	8
A.5 Major capabilities	9
A.6 Subnetwork dependent convergence functions for use with subnetworks that provide the OSI connectionless Data Link service	9
A.7 Subnetwork dependent convergence functions for use with subnetworks that provide the OSI connection-mode Data Link service	9