

Kommunikation Offener Systeme
Protokoll zur Erbringung des verbindungslosen Vermittlungsdienstes
 Teil 2: Erbringung des unterlagerten Dienstes
 durch ein DIN ISO/IEC 8802-2-Teilnetz
 (ISO/IEC 8473-2 : 1996)



ISO/IEC 8473-2

ICS 35.100.30

Deskriptoren: OSI, Protokoll, Vermittlungsdienst, Informationsverarbeitung,
 verbindungslos

Open Systems Interconnection – Protocol for providing the
 connectionless-mode network service – Part 2: Provision of the
 underlying service by a DIN ISO/IEC 8802-2 subnetwork;
 Identical with ISO/IEC 8473-2 : 1996

Interconnexion de systèmes ouverts – Protocole de fourniture du
 service de réseau en mode sans connexion – Partie 2: Fourniture du
 service sous-jacent par un sous-réseau DIN ISO/IEC 8802-2;
 Identique à ISO/IEC 8473-2 : 1996

Die Internationale Norm ISO/IEC 8473-2 : 1996 "Information technology – Protocol for providing the connectionless-mode network service – Part 2: Provision of the underlying service by an ISO/IEC 8802-2 subnetwork" ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Einführung

Die Internationale Norm ISO/IEC 8473-2 : 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.

Die verwendeten Begriffe sind in DIN EN ISO/IEC 7498-1 festgelegt bzw. in DIN V 44302-2 zusammengefaßt.

- 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 13 Seiten ISO/IEC-Original

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

Überblick

Diese Norm legt fest, wie ein einen Dienst gemäß DIN ISO/IEC 8802-2 erbringendes Teilnetz den unterlagerten verbindungslosen Dienst für das Protokoll nach DIN ISO/IEC 8473-1 erbringen kann.

Dazu legt die Norm die teilnetzabhängige 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 8348	DIN ISO/IEC 8348
ISO/IEC 8648	DIN ISO 8648
ISO/IEC 8802	E DIN ISO/IEC 8802-2
ISO/IEC 9646-1	DIN EN 29646-1

Fachwörter

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

Englisch-Deutsch

conformance
connection-mode service
connectionless-mode network protocol, CLNP
connectionless-mode network service, CLNS
connectionless-mode service
DL-UNITDATA indication
DL-UNITDATA request
local area network, LAN
logical link control, LLC
media access control, MAC
network entity
network layer, NL
network service, NS
Open Systems Interconnection, OSI
protocol data unit, PDU
protocol implementation conformance statement, PICS
protocol implementation conformance statement proforma, PICS proforma
quality of service, QoS
segmentation
service
service data unit, SDU
service primitive
SN-UNITDATA indication
SN-UNITDATA request
SN-Userdata
sublayer
subnetwork, SN
subnetwork access protocol, SNACp
subnetwork dependent convergence function, SND CF
subnetwork dependent convergence protocol, SND CP
subnetwork point of attachment, SNPA
subnetwork service data unit, SNSDU
UNITDATA indication
UNITDATA request
unnumbered information, UI

Konformität
verbindungsorientierter Dienst
verbindungsloses Vermittlungsprotokoll
verbindungsloser Vermittlungsdienst
verbindungsloser Dienst
DL-Einzeldatenanzeige
DL-Einzeldatenanforderung
Lokales Netz
Steuerung im Übermittlungsabschnitt
Steuerungsverfahren für den Mediumzugriff
Vermittlungsinstanz ²⁾
Vermittlungsschicht ²⁾
Vermittlungsdienst ²⁾
Kommunikation Offener Systeme, OSI ²⁾
Protokoll-dateneinheit ²⁾
Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS
Formular für die Erklärung zur Konformität der Protokollimplementierung, PICS-Formular
Dienstqualität ²⁾
Aufteilen ²⁾
Dienst ²⁾
Dienst-dateneinheit ²⁾
Dienstelement ²⁾
SN-Einzeldaten-Anzeige
SN-Einzeldaten-Anforderung
SN-Nutzdaten
Teilschicht
Teilnetz ²⁾
Teilnetz-Zugangsprotokoll
teilnetzspezifische Anpassungsfunktion
teilnetzspezifisches Anpassungsprotokoll
Teilnetzanschluß
Teilnetz-Dienst-dateneinheit
Einzeldatenanzeige
Einzeldatenanforderung
Daten ohne Folgenummer

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

Deutsch-Englisch

Aufteilen ²⁾	segmentation
Daten ohne Folgenummer	unnumbered information, UI
Dienst ²⁾	service
Dienstdateneinheit ²⁾	service data unit, SDU
Dienstelement ²⁾	service primitive
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
Kommunikation Offener Systeme, OSI ²⁾	Open Systems Interconnection, OSI
Konformität	conformance
Lokales Netz	local area network, LAN
Protokolldateneinheit ²⁾	protocol data unit, PDU
SN-Einzeldaten-Anforderung	SN-UNITDATA request
SN-Einzeldaten-Anzeige	SN-UNITDATA indication
SN-Nutzdaten	SN-Userdata
Steuerung im Übermittlungsabschnitt	logical link control, LLC
Steuerungsverfahren für den Mediumzugriff	media access control, MAC
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, SND CF
teilnetzspezifisches Anpassungsprotokoll	subnetwork dependent convergence protocol, SND CP
Teilschicht	sublayer
verbindungsloser Dienst	connectionless-mode service
verbindungsloser Vermittlungsdienst	connectionless-mode network service, CLNS
verbindungsloses Vermittlungsprotokoll	connectionless-mode network protocol, CLNP
verbindungsorientierter Dienst	connection-mode service
Vermittlungsdienst ²⁾	network service, NS
Vermittlungsinstanz ²⁾	network entity
Vermittlungsschicht ²⁾	network layer, NL

²⁾ Siehe Seite 2

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN V 44302-2

Datenkommunikation – Fachwörter

DIN EN ISO/IEC 7498-1

Informationsverarbeitung – Kommunikation Offener Systeme – Teil 1: Basis-Referenzmodell: Basismodell
(ISO/IEC 7498-1 : 1994); Englische Fassung EN ISO/IEC 7498-1 : 1995

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 (ISO/IEC 8473-1 : 1994)

DIN ISO 8648

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

E DIN ISO/IEC 8802-2

Lokale und Regionale Netze – Spezielle Festlegungen – Teil 2: LLC; Identisch mit ISO/IEC 8802-2 : 1994

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 —**

Part 2:

Provision of the underlying service by an
ISO/IEC 8802 subnetwork

*Technologies de l'information — Protocole pour la fourniture du service de
réseau en mode sans connexion —*

*Partie 2: Fourniture du service sous-jacent par un sous-réseau
ISO/CEI 8802*



Reference number
ISO/IEC 8473-2:1996(E)

AVA Documents
Document Sharing Hub

Contents

Foreword iii

Introduction iv

1 Scope..... 1

2 Normative 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 Local area network 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 ISO/IEC 8802 subnetworks 3

Annex A — PICS proforma 8