

DIN EN 1545-1:2006-02 (D)

Identifikationskartensysteme - Landgebundene Transportanwendungen - Teil 1: Elementare Datentypen, allgemeine Codelisten und generelle Datenelemente; Deutsche Fassung EN 1545-1:2005

Inhalt	Seite
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Abkürzungen.....	12
5 Ansatz für die Definitionen von Datentypen.....	13
5.1 Datentypen und Datenelemente.....	13
5.2 Allgemein gültige Benennung von ASN.1-Typen.....	13
5.3 Bestehende Normen.....	13
5.4 Wertebereichkennzeichner.....	14
5.5 Größenbegrenzung	14
6 Elementare Datentypen	14
6.1 Adresse (en: Address)	14
6.2 Betrag (en: Amount).....	14
6.3 Nummer der Anwendungsinstanz (en: ApplicationInstanceNumber)	14
6.4 Authentisierungselement (en: Authenticator).....	14
6.5 BCD-Strang-Typ (en: BCDStringType).....	14
6.6 Bitmuster (en: BitMap).....	15
6.7 Kapazität (en: Capacity).....	15
6.8 Unternehmen-ID (en: CompanyId).....	15
6.9 Zähler (en: Counter)	15
6.10 Alphabetischer Länderbezeichner (en: CountryAlpha).....	16
6.11 Numerischer Länderbezeichner (en: CountryNumeric)	16
6.12 Währung (en: Currency)	16
6.13 Databin (en: Databin)	16
6.14 Datum kompakt (en: DateCompact)	16
6.15 f-Datum (en: Datef)	16
6.16 Tagesangabe (en: DateStamp).....	17
6.17 Tages- und Uhrzeit kompakt (en: DateTimeCompact).....	17
6.18 Tages- und Uhrzeitangabe (en: DateTimeStamp)	17
6.19 Wochentag (en: DayOfWeek)	17
6.20 Dauer (en: Duration).....	18
6.21 Flag (en: Flag).....	18
6.22 Halber Wochentag (en: HalfDayOfWeek).....	18
6.23 Halbtagestyp (en: HalfDayType)	18
6.24 IAI (en: IAI).....	19
6.25 IIN (en: IIN).....	19
6.26 Instanzzeiger (en: InstancePointer).....	19
6.27 INT1	19
6.28 INT2.....	19
6.29 INT3.....	19
6.30 INT4.....	19
6.31 INTM	20
6.32 INTP.....	20
6.33 INTS.....	20
6.34 Alphabetische Sprachenbezeichnung (en: LanguageAlpha)	20

6.35	Sprach-ID (en: LanguageId).....	20
6.36	Länge (en: Length).....	20
6.37	Abbildungstyp (en: MappingType).....	20
6.38	Gemessene Parameter (en: MeasuredParameters).....	21
6.39	Name (en: Name).....	21
6.40	Netzwerkzugang (en: NetworkAccess).....	22
6.41	Netzwerk-ID (en: NetworkId).....	22
6.42	Netzwerkspezifische Unternehmen-ID (en: NetworkSpecificCompanyId).....	23
6.43	Zahl (en: Number).....	23
6.44	Zahleneinheit (en: NumberUnit).....	23
6.45	Objektbezeichner (en: ObjectIdentifier).....	23
6.46	Zahlung (en: Payment).....	23
6.47	Zahlungseinheit-Tabelle (en: PayUnitMap).....	24
6.48	Prozentsatz-0 (en: Percentage-0).....	24
6.49	Prozentsatz-1 (en: Percentage-1).....	24
6.50	Prozentsatz-2 (en: Percentage-2).....	24
6.51	Tageszeitabschnitt (en: PeriodOfDay).....	25
6.52	Erlaubnis (en: Permission).....	25
6.53	Zeigerwert (en: PointerValue).....	25
6.54	P-Identifizierungskennzeichen (en: PTag).....	25
6.55	Menge (en: Quantity).....	25
6.56	Referenzbezeichner (en: ReferenceIdentifier).....	25
6.57	Referenznummer (en: ReferenceNumber).....	25
6.58	Einschränkung (en: Restriction).....	26
6.59	Folgenummer (en: SequenceNumber).....	26
6.60	Kurzname (en: ShortName).....	26
6.61	Vorzeichenbehäfteter Betrag (en: SignedAmount).....	26
6.62	Vorzeichenbehäftete ganze Zahl 1 (en: SignedInteger1).....	26
6.63	Vorzeichenbehäftete ganze Zahl 2 (en: SignedInteger2).....	26
6.64	Vorzeichenbehäftete ganze Zahl 3 (en: SignedInteger3).....	26
6.65	Geschwindigkeit (en: Speed).....	26
6.66	Uhrzeit kompakt (en: TimeCompact).....	27
6.67	Zeitmaß (en: TimeMeasure).....	27
6.68	Zeit real (en: TimeReal).....	27
6.69	Zeitangabe (en: TimeStamp).....	27
6.70	Fahrzeugnummer (en: VehicleNumber).....	27
6.71	Versionsnummer (en: VersionNumber).....	27
6.72	Masse (en: Weight).....	28
7	Datenelemente mit zugehörigen Codelisten.....	28
7.1	Kapazitätseinheit (en: CapacityUnit).....	28
7.2	Transportgewerbeproduktcode (en: CommercialTransportProductCode).....	28
7.3	Bedingungscode (en: ConditionCode).....	29
7.4	Gültigkeitstag-Code (en: DayOfValidityCode).....	30
7.5	Start- oder Ziel-Code (en: DestinationOrOriginCode).....	30
7.6	Gerätetypencode (en: DeviceTypeCode).....	30
7.7	Richtungscode (en: DirectionCode).....	31
7.8	Berechtigungsstypencode (en: EntitlementTypeCode).....	31
7.9	Ereignistypencode (en: EventTypeCode).....	32
7.10	Geschlechtercode (en: GenderCode).....	33
7.11	Hot-List-Statuscode (en: HotListStatusCode).....	33
7.12	Sprachcode (en: LanguageCode).....	33
7.13	Gesetzgebungscode (en: LegislationCode).....	37
7.14	Längeneinheit (en: LengthUnit).....	37
7.15	Ortsbezeichnercode (en: LocationQualifierCode).....	37
7.16	Ortstypencode (en: LocationTypeCode).....	37
7.17	Biometrischer Personalisierungscode (en: PersonalisationBiometricCode).....	38
7.18	Personalisierungstypencode (en: PersonalisationTypeCode).....	38
7.19	Zeigerkennzeichnungscode (en: PointerQualifierCode).....	39
7.20	Präferenzstypencode (en: PreferenceTypeCode).....	39
7.21	Profilcode IOP (en: ProfileCodeIOP).....	39
7.22	Profilcode-Netzwerk (en: ProfileCodeNetwork).....	40

7.23	Referenztypencode (en: ReferenceTypeCode)	40
7.24	Zeiteinschränkungscode (en: RestrictTimeCode)	40
7.25	Ergebniscode (en: ResultCode)	40
7.26	Ablehnungsdetail-Code (en: RevocationDetailsCode)	41
7.27	Rundungscode (en: RoundingCode)	41
7.28	Sicherheitsleistungscode (en: SecurityServicesCode)	41
7.29	Bedeutsamkeitscode (en: SeriousnessCode)	42
7.30	Geschwindigkeitseinheit (en: SpeedUnit)	42
7.31	Statuscode (en: StatusCode)	42
7.32	Zeiteinheit (en: TimeUnit)	43
7.33	Transaktionsmoduscode (en: TransactionModeCode)	43
7.34	Transportmittelkategoriecode (en: TransportTypeCode)	43
7.35	Nutzervorgangscod (en: UserActionCode)	44
7.36	Masseeinheit (en: WeightUnit)	44
8	Allgemeine Datenelemente (en: General data elements)	44
8.1	Zuordnungs-ID (en: AccountingId)	44
8.2	Vorganglisten-Folgenummer (en: ActionListSequenceNumber)	45
8.3	Algorithmus-ID (en: AlgorithmId)	45
8.4	Anwendungs-ID (en: ApplicationId)	45
8.5	Anwendungsinhaber (en: ApplicationOwner)	45
8.6	Geburtsdatum (en: BirthDate)	45
8.7	Geburtsname (en: BirthName)	45
8.8	Geburtsort (en: BirthPlace)	45
8.9	Datensammler- und -verteiler (en: CollectionAndForwardingOperator)	46
8.10	Unternehmensname (en: CompanyName)	46
8.11	Vertragsabhängigkeitszeiger (en: ContractDependencyPointer)	46
8.12	Zulässige Vertragstypen (en: ContractTypesAllowed)	46
8.13	Kundenvertragsanbieter (en: CustomerContractProvider)	46
8.14	Kundennummer (en: CustomerNumber)	46
8.15	Datum (en: Date)	46
8.16	Tages- und Uhrzeit (en: DateTime)	46
8.17	Tages- und Uhrzeitenbereich (en: DateTimeBand)	47
8.18	Abschlagsprozentsatz (en: DeductionPercentage)	47
8.19	Verspätungszähler (en: DelayCounter)	47
8.20	Geräte-ID (en: DeviceId)	47
8.21	Anzeigemeldungsnummer (en: DisplayMessageNumber)	47
8.22	E-Mail-Adresse (en: EmailAddress)	47
8.23	Endtermin (en: EndDate)	47
8.24	Zeitspannen-Endtermin (en: EndDatePeriod)	47
8.25	Zeitspannen-Endtermin-Stempel (en: EndDatePeriodStamp)	48
8.26	Endterminstempel (en: EndDateStamp)	49
8.27	Endzeit (en: EndTime)	49
8.28	Endzeitstempel (en: EndTimeStamp)	49
8.29	Eintragszeiger (en: EntryPoint)	49
8.30	Ereignisklasse (en: EventClassification)	49
8.31	Ereignisterminstempel (en: EventDateStamp)	49
8.32	Ereignis-Meldungsanzeige-ID (en: EventDisplayMessageId)	49
8.33	Ereigniszeiger (en: EventPointer)	50
8.34	Einrichtungsanbieter (en: FacilityProvider)	50
8.35	Entferntester Ort (en: FarthestPlace)	50
8.36	Fax (en: Fax)	50
8.37	Vorname (en: Forename)	50
8.38	Verweilzeit (en: HangoverPeriod)	50
8.39	Inhaberadresse (en: HolderAddress)	50
8.40	Unternehmen des Inhabers (en: HolderCompany)	50
8.41	Inhaber-ID (en: HolderId)	51
8.42	Inhaberprofile (en: HolderProfiles)	51
8.43	Identitätsdokument-ID (en: IdentityDocumentId)	51

8.44	Stempel des Ausstellungsdatums (en: IssueDateStamp).....	51
8.45	Schlüssel-Versionsnummer (en: KeyVersionNumber).....	51
8.46	Last-Minute-Verkauf (en: LastMinuteSale).....	51
8.47	Verschachtelungsgradanzeiger (en: LevelIndicator).....	51
8.48	Standort-ID (en: LocationId).....	51
8.49	Standortanzeiger (en: LocationIdentifier).....	52
8.50	Sperrzeit (en: LockTime).....	52
8.51	Anormale Ereignisse Maximal (en: MaxAbnormalEvents).....	52
8.52	Kürzlichst-Zeiger (en: MostRecentPointer).....	52
8.53	Not-OK-Zähler (en: NotOKCounter).....	52
8.54	Anzahl der Verträge (en: NumberOfContracts).....	52
8.55	Anzahl der Einträge (en: NumberOfEntries).....	52
8.56	Anzahl der Zeitabschnitte (en: NumberOfTimePeriods).....	53
8.57	Bewilligungszeitabschnitt eines Tages (en: PermitPeriodOfDay).....	53
8.58	Postleitzahlen-ID (en: PostCodeld).....	53
8.59	Priorität (en: Priority).....	53
8.60	Produkteigentümer (en: ProductOwner).....	53
8.61	Produkt-Einzelhändler (en: ProductRetailer).....	53
8.62	Produktstatus (en: ProductStatus).....	53
8.63	Belegdaten (en: ReceiptData).....	53
8.64	Belegstelle (en: ReceiptPointId).....	54
8.65	Reservierungs-ID (en: ReservationId).....	54
8.66	Eingeschränkter Wochentag (en: RestrictedDayOfWeek).....	54
8.67	Eingeschränkter halber Wochentag (en: RestrictedHalfDayOfWeek).....	54
8.68	Ortseinschränkung (en: RestrictedLocation).....	54
8.69	Eingeschränkter Tagesabschnitt (en: RestrictedPeriodOfDay).....	54
8.70	Einschränkungsende (en: RestrictionEnd).....	54
8.71	Einschränkungsendtermin (en: RestrictionEndDate).....	55
8.72	Einschränkungsbeginn (en: RestrictionStart).....	55
8.73	Verkaufsstelle (en: SalesPoint).....	55
8.74	Zweit-Anzeiger (en: SecondaryFlag).....	55
8.75	Abschnittsnummer (en: SectionNumber).....	55
8.76	Sicherheitsversion (en: SecurityVersion).....	55
8.77	Seriennummer (en: SerialNumber).....	55
8.78	Dienstleistungsbetrieb (en: ServiceOperator).....	55
8.79	Starttermin (en: StartDate).....	56
8.80	Starttermin-Zeitraum (en: StartDatePeriod).....	56
8.81	Stempel des Starttermin-Zeitraumes (en: StartDatePeriodStamp).....	56
8.82	Startterminstempel (en: StartDateStamp).....	56
8.83	Startzeit (en: StartTime).....	56
8.84	Startzeitstempel (en: StartTimeStamp).....	56
8.85	Strukturreferenznummer (en: StructureReferenceNumber).....	56
8.86	Nachname (en: Surname).....	56
8.87	Telefon (en: Telephone).....	57
8.88	Test-Anzeiger (en: TestFlag).....	57
8.89	Uhrzeit (en: Time).....	57
8.90	Transaktionsstelle (en: TransactionOperator).....	57
8.91	Transaktionsfolgennummer (en: TransactionSequenceNumber).....	57
8.92	Entsperrinstanznummer (en: UnblockInstanceNumber).....	57
8.93	Benutzerdaten (en: UserData).....	57
8.94	Validierungszähler (en: ValidationCounter).....	57
8.95	Validierungsstatus (en: ValidationStatus).....	58
8.96	Gültig am Ablauftag (en: ValidDayOfExpiry).....	58
8.97	Gültig am Abschlussstag (en: ValidDayOfIssue).....	58
8.98	Anzeige Gültigkeitsüberprüfung (en: ValidityCheckFlag).....	58
8.99	Gültigkeitsdauer (en: ValityDuration).....	58
	Seite	
8.100	Fahrzeug-ID (en: VehicleId).....	58
8.101	Versionsnummer für 1545 (en: VersionNumberFor1545).....	58
9	Kodierungsregeln.....	59
9.1	Allgemeines.....	59

9.2	Grundkodierungsregeln (BER)	59
9.3	Alternative Kodierungsregeln	59
9.4	Definitionen für Werte- und Größenbereich	59
10	Abwärtskompatibilität	60
11	Definition der allgemeinen Module für Transportanwendungen	60
Anhang A	(normativ) Zuweisung von Objektbezeichnern	78
Anhang B	(normativ) Tags	79
Anhang D	(informativ) Stichwortverzeichnis	86
Literaturhinweise	90