

# 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 Halhtagstyp (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 Netzwerzugang (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 Vorzeichenbehafteter Betrag (en: SignedAmount) .....	26
6.62 Vorzeichenbehaftete ganze Zahl 1 (en: SignedInteger1).....	26
6.63 Vorzeichenbehaftete ganze Zahl 2 (en: SignedInteger2).....	26
6.64 Vorzeichenbehaftete 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 Transportgewerbepronktcode (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 Präferenztypencode (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	Nutzervorgangscode (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	Vorgangslisten-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: EntryPointer) .....	49
8.30	Ereignisklasse (en: EventClassification) .....	49
8.31	Ereignisterminstempel (en: EventTimeStamp) .....	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: PostCodeId) .....	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	Transaktionsfolgenummer (en: TransactionSequenceNumber) .....	57
8.92	Entsperrinstanznummer (en: UnblockInstanceId) .....	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: ValidDuration) .....	58
8.100	Fahrzeug-ID (en: VehicleId) .....	58
8.101	Versionsnummer für 1545 (en: VersionNumberFor1545).....	58
9	Kodierungsregeln .....	59
9.1	Allgemeines.....	59

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