



Anhang 2.4 der Verordnung des BAKOM vom 9. Dezember 1997 über Fernmeldedienste und Adressierungselemente (SR 784.101.113/2.4)

---

## **Technische und administrative Vorschriften**

betreffend

### **Nummerierungsplan X.121**

---

Ausgabe 2: 18.11.2020

Inkrafttreten: 01.01.2021

## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines .....	3
1.1	Geltungsbereich .....	3
1.2	Referenzen.....	3
1.3	Abkürzungen .....	3
2	Numerierungsplan X.121 .....	4
2.1	Codes zur Identifikation des Datenübermittlungsnetzes gemäss X.121 .....	4
2.2	Der Schweiz zugeteilte Landeskenntzahlen .....	4
2.3	Internationale Nummer für die Datenübermittlung .....	4
2.4	Netzanschlussnummer.....	5

# 1 Allgemeines

## 1.1 Geltungsbereich

Die vorliegenden technischen und administrativen Vorschriften (TAV) bilden Anhang 2.4 der Verordnung des Bundesamtes für Kommunikation (BAKOM) über Fernmeldedienste und Adressierungselemente [3]. Sie stützen sich auf Artikel 28 des Fernmeldegesetzes (FMG) [1], Artikel 35, 36 und 52 Absatz 1 der Verordnung über Adressierungselemente im Fernmeldebereich (AEFV) [2]. Sie richten sich an die Fernmeldedienstanbieterinnen (FDA) sowie die Inhaberinnen von Adressierungselementen des Nummerierungsplans X.121 4 für die Zusammenschaltung des internationalen Datenpaketdatendienstes und legen die Nutzungsbedingungen dafür fest.

## 1.2 Referenzen

- [1] SR 784.10  
Fernmeldegesetz vom 30. April 1997 (FMG)
- [2] SR 784.104  
Verordnung vom 6. Oktober 1997 über die Adressierungselemente im Fernmeldebereich (AEFV)
- [3] SR 784.101.113  
Verordnung des BAKOM vom 9. Dezember 1997 über Fernmeldedienste und Adressierungselemente
- [4] Recommendation ITU-T X.121  
International numbering plan for public data networks

Die TAV sowie die Nummerierungspläne sind auf der Internetseite [www.bakom.admin.ch](http://www.bakom.admin.ch) abrufbar. Sie können ebenfalls beim BAKOM, Zukunftstrasse 44, Postfach 256, CH-2501 Biel bezogen werden.

Die Empfehlungen der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) können bei der ITU, Place des Nations, CH-1211 Genf 20, bezogen werden ([www.itu.int](http://www.itu.int)).

## 1.3 Abkürzungen

DCC	Landeskennzahl (Data Country Code)
DNIC	Code zur Identifikation eines Datenübermittlungsnetzes (Data Network Identification Code)
NTN	Netzanschlussnummer (Network Terminal Number)
ITU-T	Internationale Fernmeldeunion – Telekommunikationssektor

## 2 Numerierungsplan X.121

### 2.1 Codes zur Identifikation des Datenübermittlungsnetzes gemäss X.121

Das Format der Codes zur Identifikation des Datenübermittlungsnetzes (DNIC) ist in der Empfehlung X.121 der ITU-T [4] beschrieben. Jeder DNIC setzt sich aus 4 Ziffern zusammen. Die drei ersten Ziffern bezeichnen das Land. Es handelt sich um die Landeskenzahl für die Datenübermittlung (DCC). Die vierte Ziffer erlaubt die Identifikation eines bestimmten Netzes in einem Land.

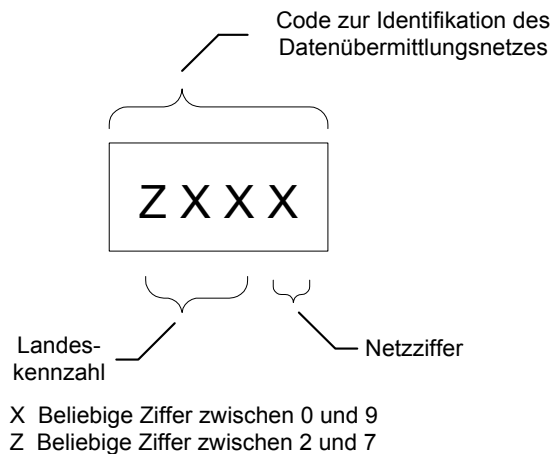


Abbildung 1: DNIC gemäss X.121

### 2.2 Der Schweiz zugeteilte Landeskenzahlen

Die ITU hat als zuständiges Organ für die Zuteilung der Landeskenzahlen (DCC) der Schweiz die folgenden Landeskenzahlen zugeteilt:

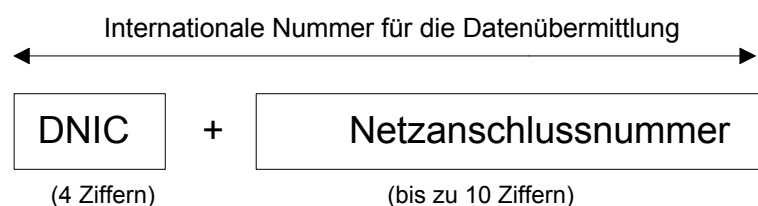
- 228
- 229

Eine Landeskenzahl ermöglicht die Identifikation von bis zu 10 Datennetzen.

### 2.3 Internationale Nummer für die Datenübermittlung

Jede an ein Datenübermittlungsnetz angeschlossene Endeinrichtung ist durch eine «internationale Nummer für die Datenübermittlung» gekennzeichnet. Diese Nummer setzt sich aus dem Code zur Identifikation des Datenübermittlungsnetzes (DNIC) und der Netzanschlussnummer (NTN) zusammen:

Internationale Nummer für die Datenübermittlung = DNIC + NTN



## 2.4 Netzanschlussnummer

In der Schweiz muss die Netzanschlussnummer (NTN) obligatorisch mit der Ziffer 1 beginnen<sup>1</sup>. Die NTN, die mit der Ziffer 0, bzw. den Ziffern 2 bis 9 beginnen, sind für zukünftige Bedürfnisse reserviert.

Netzanschlussnummer (bis zu 10 Ziffern)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0				reserviert					
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2				reserviert					
3				reserviert					
4				reserviert					
5				reserviert					
6				reserviert					
7				reserviert					
8				reserviert					
9				reserviert					

x ist eine beliebige Ziffer zwischen 0 und 9.

Biel/Bienne, 18. November 2020

Bundesamt für Kommunikation BAKOM

Bernard Maissen  
Direktor

---

<sup>1</sup> Diese Einschränkung gilt nicht für DNIC, die vor dem 1.12.1996 zugeteilt wurden