

# AfuTUB-Kurs

## Betriebstechnik/Vorschriften 06: Rufzeichen, Landeskennner

DK0TU

Amateurfunkgruppe der TU Berlin

<https://dk0tu.de>

WiSe 2017/18 – SoSe 2018



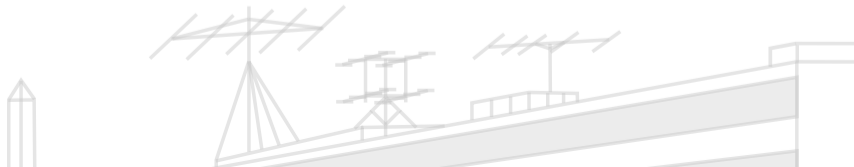
This work is licensed under the *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License*.

Amateurfunkgruppe der Technische Universität Berlin (AfuTUB), DKØTU, Stand: Mon Nov 27 15:22:16 2017 +0100

# Einleitung / Disclaimer

Das Kapitel ist stark zusammengekürzt, da dieser Kurs eher praktischer Natur sein soll.

- Es werden nur Landeskenner behandelt, die in Prüfungsfragen eine Rolle spielen.
- Zur Vollständigkeit lest bitte selbstständig die Lektion B/V 06 im *Moltrecht!*



# Einleitung / Rufzeichen

Wozu gibt es Rufzeichen?

Welche kennt ihr bereits und wie unterscheiden sie sich?

[  $\Rightarrow$  Tafel ]

AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

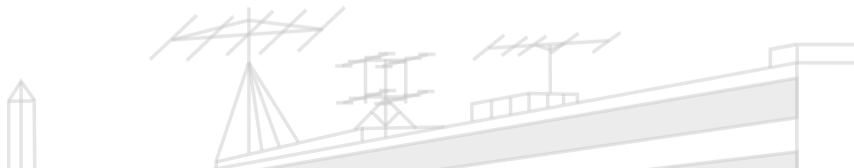
Außereuropäische  
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-  
nungenDeutsche  
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen



# Rufzeichen

In **DL** personengebunden. Kann aber in anderen Staaten auch an die Station gebunden sein.

Mindestens drei, normalerweise bis sechs Zeichen. Kann aber auch länger sein.<sup>1</sup>

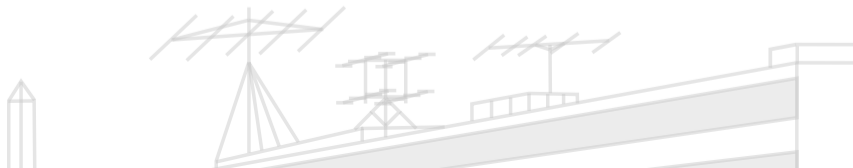
---

<sup>1</sup>Ausnahme: Sonder-Calls, z.B. DL65DARC oder DG500BIER

# Rufzeichen

## Aufbau:

- 2-3 Zeichen **Präfix**
  - 1-3 Zeichen ITU-Präfix (nur Buchst. oder mit 1 Ziffer am Anfang oder Ende)
  - ggf. 1 Ziffer (z.B. Lizenzklasse, Region, ...)
- $\geq 1$  Buchstaben **Suffix**
- Suffix wird vom Präfix immer durch eine Ziffer getrennt



# Rufzeichen

## Aufbau:

- 2-3 Zeichen **Präfix**
  - 1-3 Zeichen ITU-Präfix (nur Buchst. oder mit 1 Ziffer am Anfang oder Ende)
  - ggf. 1 Ziffer (z.B. Lizenzklasse, Region, ...)
- $\geq 1$  Buchstaben **Suffix**
- Suffix wird vom Präfix immer durch eine Ziffer getrennt

## Regular Expression

```
/^([A-Z0-9]{1,2})([0-9]{1})([A-Z]{1,3})$/
```

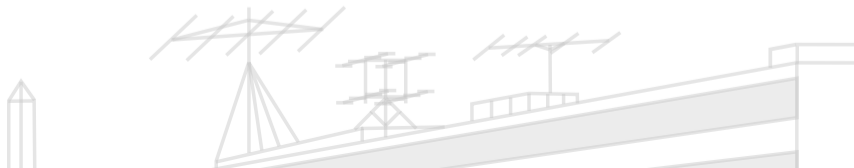
# Landeskennner

Deutschland: **DA–DR**

Vorsicht!

DS–DT: Südkorea

DU–DZ: Philippinen



AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

**Landeskennner**

Europäische Landeskennner

Außereuropäische  
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-  
nungen

Deutsche  
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

# Landeskennner

Nachschlagewerke für Landeskennner:

- ITU (Appendix 42 to the RR) <sup>2</sup>
- DXCC Entities List<sup>3</sup> (Landeskennnerliste) der ITU
- Amateurfunkhandbücher
- Rufzeichenlisten
- ausführliche Präfixlisten<sup>4</sup> (genauer unterteilt als nur Landeskennner)
- Logging Software

---

<sup>2</sup> [http://www.itu.int/online/mms/glad/cga\\_callsign.sh?lng=E](http://www.itu.int/online/mms/glad/cga_callsign.sh?lng=E)

<sup>3</sup> <http://www.arrl.org/country-lists-prefixes>

<sup>4</sup> z.B. <http://ac6v.com/prefixes.htm>



# Landeskenner

Folgende Listen sind nicht vollständig → nur in den Prüfungsaufgaben genannte

**Rot hervorgehobene Länder lernen** für Ausschlussverfahren

AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

**Landeskenner**

Europäische Landeskenner

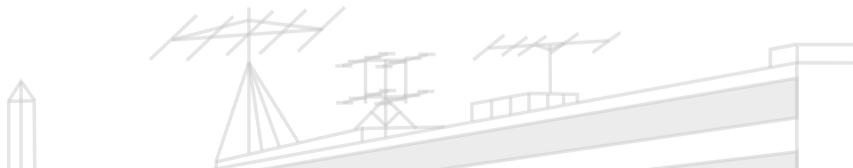
Außereuropäische  
Landeskenner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-  
nungenDeutsche  
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen



# Europäische Landeskennner

Kenner	Land	Eselsbrücke
C3	Andorra	
CT	Portugal	
DL (DA...DR)	Deutschland	
EA (EB, EC, ED)	Spanien	<b>E</b> spaña
EI	Irland	<b>E</b> ire
EM (UT)	Ukraine	
ES	Estland	
F (FA...FE)	Frankreich	
G (GB...GM, M)	Großbritannien	
GM (MM)	Schottland	
HA	Ungarn	<b>H</b> ungary
HB, HB9	Schweiz	<b>H</b> ohe <b>B</b> erge ( <b>H</b> elvetia)
HBØ	Liechtenstein	
HV	Vatikan	<b>H</b> eiliger <b>V</b> ater

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische  
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-  
nungenDeutsche  
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

# Europäische Landeskennner

Kenner	Land	Eselsbrücke
C3	Andorra	
CT	Portugal	
<b>DL (DA...DR)</b>	<b>Deutschland</b>	
<b>EA (EB, EC, ED)</b>	<b>Spanien</b>	<b>España</b>
<b>EI</b>	<b>Irland</b>	<b>Eire</b>
EM (UT)	Ukraine	
<b>ES</b>	<b>Estland</b>	
<b>F (FA...FE)</b>	<b>Frankreich</b>	
G (GB...GM, M)	Großbritannien	
GM (MM)	Schottland	
HA	Ungarn	<b>Hungary</b>
<b>HB, HB9</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Hohe B</b> erge ( <b>Helvetia</b> )
<b>HBØ</b>	<b>Liechtenstein</b>	
HV	Vatikan	<b>Heiliger V</b> ater

# Europäische Landeskennner

Kenner	Land	Eselsbrücke
I (IA...IZ)	Italien	
LA (LB)	Norwegen	<b>L</b> achse
LX	Luxemburg	<b>L</b> uxemburg
LY	Litauen	
LZ	Bulgarien	
OE	Österreich	
OH	Finnland	
OK	Tschechien	
OM	Slowakei	
ON	Belgien	
OY	Faröer Inseln	
OZ	Dänemark	
PA (PB, PD, PE, PI)	Niederlande	<b>P</b> ays-Bas
UA (RA...)	Russland	

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische  
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-  
nungenDeutsche  
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

# Europäische Landeskennner

Kenner	Land	Eselsbrücke
I (IA...IZ)	Italien	
<b>LA</b> (LB)	<b>Norwegen</b>	<b>L</b> achse
<b>LX</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>L</b> uxemburg
LY	Litauen	
<b>LZ</b>	<b>Bulgarien</b>	
OE	Österreich	
<b>OH</b>	<b>Finnland</b>	
OK	Tschechien	
OM	Slowakei	
<b>ON</b>	<b>Belgien</b>	
OY	Faröer Inseln	
<b>OZ</b>	<b>Dänemark</b>	
<b>PA</b> (PB, PD, PE, PI)	<b>Niederlande</b>	<b>P</b> ays-Bas
UA (RA...)	Russland	

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische  
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-  
nungenDeutsche  
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

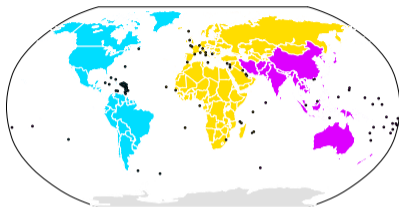
# Europäische Landeskennner

Kenner	Land	Eselsbrücke
SM	Schweden	
SP	Polen	<b>S</b> chönes/ <b>S</b> oz. <b>P</b> olen
SV	Griechenland	
S5	Slowenien	
TA	Türkei	
YL	Lettland	<b>Y</b> oung <b>L</b> atvian
YO	Rumänien	
YU	Serbien	
3A	Monaco	
4U	Vereinte Nationen	<b>F</b> or <b>Y</b> ou
9A	Kroatien	
9H	Malta	

# Europäische Landeskennner

Kenner	Land	Eselsbrücke
SM	Schweden	
<b>SP</b>	<b>Polen</b>	<b>S</b> chönes/ <b>S</b> oz. <b>P</b> olen
SV	Griechenland	
<b>S5</b>	<b>Slowenien</b>	
TA	Türkei	
<b>YL</b>	<b>Lettland</b>	<b>Y</b> oung <b>L</b> atvian
<b>YO</b>	<b>Rumänien</b>	
YU	Serbien	
<b>3A</b>	<b>Monaco</b>	
<b>4U</b>	<b>Vereinte Nationen</b>	<b>F</b> or <b>Y</b> ou
<b>9A</b>	<b>Kroatien</b>	
<b>9H</b>	<b>Malta</b>	

# Außereuropäische Landeskennner: RR Funkregionen



A map of the world divided into International Telecommunication Union regions (von BlankMap-World6.svg: Canuckguy (talk) and many others derivative work: Denelson83 (BlankMap-World6.svg) ☞ ☹☹)

- Region 1** Europa, Afrika, Vorderasien (ohne Iran), Russland, Georgien, Armenien, Aserbaidshan, Kasachstan, Turkmenistan, Usbekistan, Tadschikistan, Kirgisistan, Mongolei
- Region 2** Nord- und Südamerika, Karibik, Grönland, Hawaii
- Region 3** Australien, Neuseeland, Ozeanien und Asien ohne die unter Region 1 genannten Länder Asiens.



# Außereuropäische Landeskennner: Region 1

In der Prüfung genannt

Kenner	Land	Eselsbrücke
3V	Tunesien	
5N	Nigeria	
4X	Israel	
5B	Zypern	
5H	Tansania	
9X	Ruanda	
EL	Libera	
ST	Sudan	
SU	Ägypten	<b>Sueskanal</b>
UA9, UA0	asiatisch Russland	
YK	Syrien	
ZS	Südafrika	

# Außereuropäische Landeskennner: Region 1

In der Prüfung genannt

**Lernen für Ausschlussverfahren**

Kenner	Land	Eselsbrücke
<b>3V</b>	<b>Tunesien</b>	
5N	Nigeria	
4X	Israel	
5B	Zypern	
5H	Tansania	
9X	Ruanda	
EL	Libera	
ST	Sudan	
<b>SU</b>	<b>Ägypten</b>	<b>Sueskanal</b>
UA9, UA0	asiatisch Russland	
YK	Syrien	
ZS	Südafrika	

# Außereuropäische Landeskennner: Region 2

In der Prüfung genannt

Kenner	Land	Eselsbrücke
CE	Chile	
HC	Ecuador	
HK	Kolumbien	
K, W, N, A	USA	<b>K</b> einer <b>W</b> ill <b>N</b> ach <b>A</b> merika
LU	Argentinien	<b>L</b> inks <b>U</b> nten
OA	Peru	<b>O</b> st- <b>A</b> nden
PY	Brasilien	<b>P</b> iranha
VE	Kanada	<b>V</b> iele <b>E</b> lche
XE, XF	Mexiko	
YV	Venezuela	

# Außereuropäische Landeskennner: Region 2

In der Prüfung genannt

**Lernen für Ausschlussverfahren**

Kenner	Land	Eselsbrücke
CE	Chile	
<b>HC</b>	<b>Ecuador</b>	
<b>HK</b>	<b>Kolumbien</b>	
<b>K, W, N, A</b>	<b>USA</b>	<b>Keiner Will Nach Amerika</b>
<b>LU</b>	<b>Argentinien</b>	<b>Links Unten</b>
<b>OA</b>	<b>Peru</b>	<b>Ost-Anden</b>
<b>PY</b>	<b>Brasilien</b>	<b>Piranha</b>
<b>VE</b>	<b>Kanada</b>	<b>Viele Elche</b>
XE, XF	Mexiko	
<b>YV</b>	<b>Venezuela</b>	

# Außereuropäische Landeskennner: Region 3

In der Prüfung genannt

Kenner	Land	Eselsbrücke
BV	Taiwan	
BY	China	<b>Buy</b> ¥uan
DS...DT	Südkorea	
DU...DZ	Philippinen	
EP	Iran	
JA, JE...JS	Japan	
JT	Mongolei	
VK	Australien	<b>Viele K</b> ängurus
VU	Indien	
ZL	Neuseeland	<b>Zealand</b>
4S	Sri Lanka	

# Außereuropäische Landeskennen: Region 3

In der Prüfung genannt

**Lernen für Ausschlussverfahren**

Kenner	Land	Eselsbrücke
BV	Taiwan	
<b>BY</b>	<b>China</b>	<b>Buy</b> ¥uan
DS...DT	Südkorea	
DU...DZ	Philippinen	
EP	Iran	
<b>JA</b> , JE...JS	<b>Japan</b>	
JT	Mongolei	
VK	Australien	<b>Viele K</b> ängurus
VU	Indien	
<b>ZL</b>	<b>Neuseeland</b>	<b>Zealand</b>
4S	Sri Lanka	

# CEPT-Empfehlung T/R 61-01

Wenn die Empfehlung vom Staat anerkannt wird<sup>5</sup>, darf man mit einem zusätzlichen Präfix vorübergehend Amateurfunk ausüben. Beispiele:

- **F**/DL7BST
- **DL**/HB9ZZ
- ...

Mehr dazu in der Lektion BV07.

---

<sup>5</sup>aktuell 52 Staaten ↗ [http://www.darc.de/fileadmin/filemounts/referate/ausland/CEPT-Laenderliste\\_2015.pdf](http://www.darc.de/fileadmin/filemounts/referate/ausland/CEPT-Laenderliste_2015.pdf)

# Zusatz-Kennzeichnungen

Es ist möglich, aber nicht zwingend notwendig, folgende Zusatz-Kennzeichnungen beim Funkbetrieb zu verwenden:

- /p portable* vorübergehender ortsfester Funkbetrieb
- /m mobile* bewegliche Amateurfunkstellen, z.B. KFZ, Fahrrad, Boot (Binnengewässer)
- /mm maritime mobile* offene See (kein Binnengewässer!)
- /am aeronautic mobile* Luftfahrzeug

Eine Sondergenehmigung ist für all diese Betriebsarten nicht notwendig. Auch laut *StVO* ist Funken am Steuer nicht verboten.



# Deutsche Rufzeichen

Geregelt im **Rufzeichenplan gemäß § 10 Abs. 3 AFuV**.

In diesem finden sich alle zugeteilten Rufzeichen in Verbindung mit dem Namen des Inhabers und die Standorte von Relaisfunkstellen und Funkbaken.

Inzwischen auch online<sup>6</sup> abrufbar.

Ausführliche Liste der deutschen Rufzeichenblöcke in der Wikipedia<sup>7</sup>.

Einzige Prüfungsfrage: Zuordnung des Präfix **DO**.

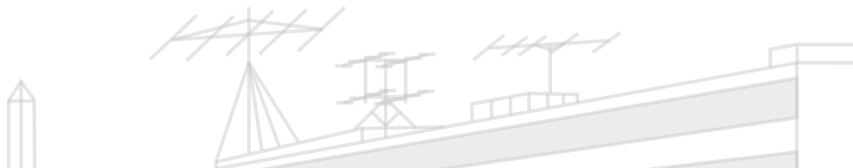
---

<sup>6</sup> <http://ans.bundesnetzagentur.de/Amateurfunk/Rufzeichen.aspx>

<sup>7</sup> <http://de.wikipedia.org/wiki/Amateurfunkrufzeichen>

# Lernhinweise

- zeitnah die Moltrecht-Lektion B/V 06 durcharbeiten
- in der Prüfung geht es vorrangig um die europäischen und einige außereuropäische Landeskenner, die reduziert werden können
- Eselsbrücken
- Ausschlussverfahren ... noch geschicktere Ausschlussverfahren (rote Rufzeichen in den Listen)
- nicht fertig machen lassen und in der Woche vor der Prüfung nochmal alles mit dem Simulator durchklicken



# Referenzen/Links

- [1] DARC Online-Lehrgang Lektion B/V 06:  
<http://www.darc.de/der-club/referate/ajw/lehrgang-bv/bv06/>
- [2] Wikipedia - Die freie Enzyklopädie:  
<http://de.wikipedia.org/wiki/Amateurfunkrufzeichen>  
[http://de.wikipedia.org/wiki/Regelungen\\_im\\_Amateurfunkdienst](http://de.wikipedia.org/wiki/Regelungen_im_Amateurfunkdienst)

AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außeuropäische  
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-  
nungenDeutsche  
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

