

AfuTUB-Kurs

Betriebstechnik/Vorschriften 06: Rufzeichen, Landeskennner

DK0TU

Amateurfunkgruppe der TU Berlin

<https://dk0tu.de>

WiSe 2017/18 – SoSe 2018



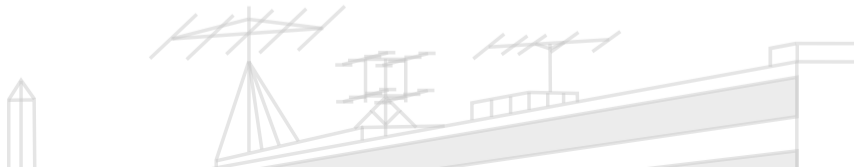
This work is licensed under the *Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License*.

Amateurfunkgruppe der Technische Universität Berlin (AfuTUB), DKØTU, Stand: Sun Aug 5 20:32:17 2018 +0200

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

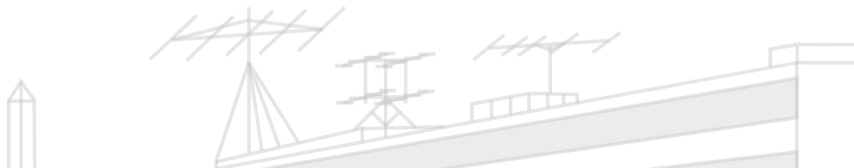
Außereuropäische
Landeskennner

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.

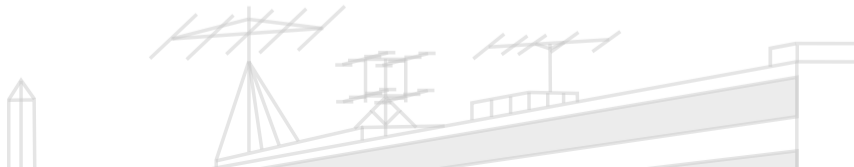
Mindestens drei, normalerweise bis sechs Zeichen. Kann aber auch länger sein.¹

¹Ausnahme: 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, ...)
- ≥ 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, ...)
- ≥ 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})$/
```

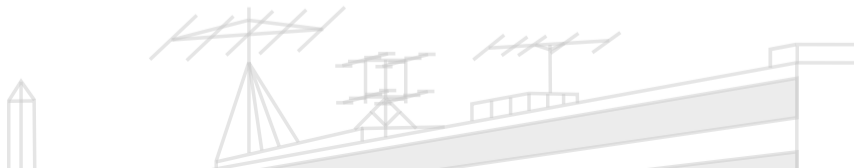
Landeskennung

Deutschland: **DA–DR**

Vorsicht!

DS–DT: Südkorea

DU–DZ: Philippinen



AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennung

Europäische Landeskennung

Außereuropäische
Landeskennung

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-
nungen

Deutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Landeskennner

Nachschlagewerke für Landeskennner:

- ITU (Appendix 42 to the RR) ²
- DXCC Entities List³ (Landeskennnerliste) der ITU
- Amateurfunkhandbücher
- Rufzeichenlisten
- ausführliche Präfixlisten⁴ (genauer unterteilt als nur Landeskennner)
- Logging Software

² [↗ http://www.itu.int/online/mms/glad/cga_callsign.sh?lng=E](http://www.itu.int/online/mms/glad/cga_callsign.sh?lng=E)

³ [↗ http://www.arrl.org/country-lists-prefixes](http://www.arrl.org/country-lists-prefixes)

⁴ z.B. [↗ http://ac6v.com/prefixes.htm](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

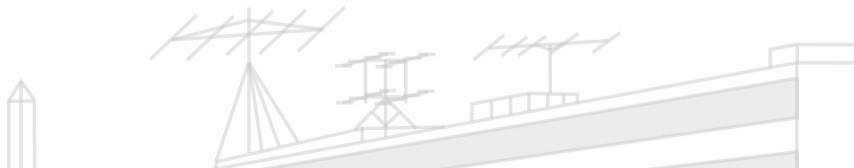
Außereuropäische
Landeskenner

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	E spaña
EI	Irland	E ire
EM (UT)	Ukraine	
ES	Estland	
F (FA...FE)	Frankreich	
G (GB...GM, M)	Großbritannien	
GM (MM)	Schottland	
HA	Ungarn	H ungary
HB, HB9	Schweiz	H ohe B erge (H elvetia)
HBØ	Liechtenstein	
HV	Vatikan	H eiliger V 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	
DL (DA...DR)	Deutschland	
EA (EB, EC, ED)	Spanien	España
EI	Irland	Eire
EM (UT)	Ukraine	
ES	Estland	
F (FA...FE)	Frankreich	
G (GB...GM, M)	Großbritannien	
GM (MM)	Schottland	
HA	Ungarn	Hungary
HB, HB9	Schweiz	Hohe Berge (Helvetia)
HBØ	Liechtenstein	
HV	Vatikan	Heiliger Vater

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	
LA (LB)	Norwegen	L achse
LX	Luxemburg	L 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	P 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	
LA (LB)	Norwegen	L achse
LX	Luxemburg	L 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	P ays-Bas
UA (RA...)	Russland	

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

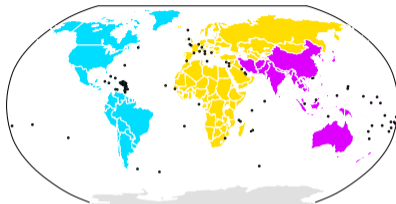
Europäische Landeskennner

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

Europäische Landeskenner

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

Außereuropäische Landeskennner: RR Funkregionen



[3]

A map of the world divided into International Telecommunication Union regions

- Region 1** Europa, Afrika, Vorderasien (ohne Iran), Russland, Georgien, Armenien, Aserbaidschan, 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	Sueskanal
UA9, UA0	asiatisch Russland	
YK	Syrien	
ZS	Südafrika	

Außereuropäische Landeskennner: Region 1

In der Prüfung genannt

Lernen für Ausschlussverfahren

Kenner	Land	Eselsbrücke
3V	Tunesien	
5N	Nigeria	
4X	Israel	
5B	Zypern	
5H	Tansania	
9X	Ruanda	
EL	Libera	
ST	Sudan	
SU	Ägypten	Sueskanal
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	Keiner Will Nach Amerika
LU	Argentinien	Links Unten
OA	Peru	Ost-Anden
PY	Brasilien	Piranha
VE	Kanada	Viele Elche
XE, XF	Mexiko	
YV	Venezuela	

Außereuropäische Landeskennner: Region 2

In der Prüfung genannt

Lernen für Ausschlussverfahren

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

Außereuropäische Landeskennen: Region 3

In der Prüfung genannt

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

Außereuropäische Landeskennner: Region 3

In der Prüfung genannt

Lernen für Ausschlussverfahren

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

AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-
nungen

Deutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

CEPT-Empfehlung T/R 61-01

Wenn die Empfehlung vom Staat anerkannt wird⁵, darf man mit einem zusätzlichen Präfix vorübergehend Amateurfunk ausüben. Beispiele:

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

Mehr dazu in der Lektion BV07.

⁵ aktuell 52 Staaten ↗ 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 online⁶ abrufbar.

Ausführliche Liste der deutschen Rufzeichenblöcke in der Wikipedia⁷.

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

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

⁷ <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

AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

Landeskenner

Europäische Landeskenner

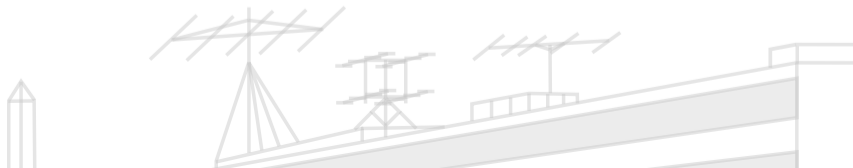
Außereuropäische
Landeskenner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen



Referenzen/Links

[1] Moltrecht B/V 06:

<http://www.darc.de/der-club/referate/ajw/lehrgang-bv/bv06/>

[2] Wikipedia DE:

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

http://de.wikipedia.org/wiki/Regelungen_im_Amateurfunkdienst

Abbildungen:

[3] ITU World Map:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:International_Telecommunication_Union_region.svg

AfuTUB-Kurs

DK0TU

Einleitung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatz-Kennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

