

AfuTUB-Kurs

Betriebstechnik/Vorschriften 06: Rufzeichen, Landeskenner

DL0XK
Amateurfunk Forschungs Gruppe der TU Kaiserslautern

<https://www.amateurfunk.uni-kl.de/home/>

Einführung

Rufzeichen

Landeskenner

Europäische Landeskenner
Außereuropäische
Landeskenner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungen

Deutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen



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

Amateurfunkgruppe der Technische Universität Kaiserslautern, DL0XK, Stand: Thu May 9 16:08:10 2019 +0200
basierend auf dem Kurs der Amateurfunkgruppe der Technische Universität Berlin (AfuTUB), DKØTU

Vorüberlegungen

Wozu gibt es Rufzeichen?

Welche kennt ihr bereits und wie unterscheiden sie sich?
[\Rightarrow Tafel]

AfuTUB-Kurs

B/V 06

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Disclaimer

- Landeskenner umgangssprachlich für ITU-Präfix
- Ausbildungsunterlagen enthalten nur Präfixe aus Prüfungsfragen
⇒ weit mehr Präfixe (340) als UN-Staaten (193)¹

¹Stand 11/2018

Rufzeichen

... auch „Call“ genannt:

- in **DL** personengebunden, in anderen Staaten aber z.B. auch Station
- ≥ 3 , normalerweise bis 6 Zeichen, kann aber auch länger sein²

² Ausnahmen z.B. Sonder-Calls wie 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 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 vom Präfix immer durch eine Ziffer getrennt

Regular Expression

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

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Landeskenner

Einführung

Rufzeichen

Landeskenner

Europäische Landeskenner

Außereuropäische
Landeskenner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Deutschland: **DA-DR**

Vorsicht!

DS-DT: Südkorea (auch D7-D9 etc.)

DU-DZ: Philippinen ...³

³kleinere: Angola (D2-D3), Kap Verde (D4), Liberia (D5), Komoren (D6)

Landeskenner

Einführung

Rufzeichen

Landeskenner

Europäische Landeskenner

Außereuropäische
Landeskenner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Internationale Regelung durch ITU:

- Appendix 42 der Radio Regulations (RR)⁴

→ Fun Fact: Wozu gehört der Block Y2–Y9?

⁴ <http://life.itu.int/radioclub/rr/ap42.pdf>

Landeskennner

Weitere Nachschlagewerke:

- ARRL DXCC Entities List⁵
- Amateurfunkhandbücher
- Rufzeichenlisten
- ausführliche Präfixlisten⁶ (genauer unterteilt als nur Landeskennner)
- Logging Software

⁵ <http://www.arrl.org/country-lists-prefixes>

⁶ z.B. <http://ac6v.com/prefixes.htm>

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungen

Deutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Landeskennner

Nochmal der Disclaimer: Folgenden Listen nicht vollständig
→ nur in Prüfungsaufgaben genannte Präfixe

Rot hervorgehobene Länder lernen für Ausschlussverfahren mit Reserven

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
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

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 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

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
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	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 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	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Europäische Landeskennner

Kenner	Land	Eselsbrücke
SM	Schweden	
SP	Polen	S chönes/ S oz. P olen
SV	Griechenland	
S5	Slowenien	
TA	Türkei	T ürk A i :-)
YL	Lettland	Y oung L atvian
YO	Rumänien	
YU	Serbien	
3A	Monaco	
4U	Vereinte Nationen	For You
9A	Kroatien	
9H	Malta	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Europäische Landeskennner

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

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

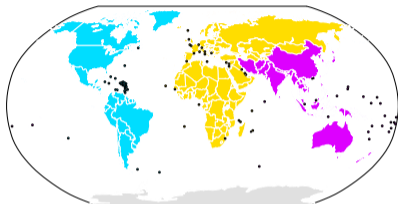
Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Außereuropäische Landeskennner: RR Funkregionen



[3]

- 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.

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

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	

AfuTUB-Kurs

B/V 06

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungen

Deutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Außereuropäische Landeskennner: Region 1

AfuTUB-Kurs

B/V 06

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	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

 Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

 Zusatzkennzeich-
 nungen

 Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen


 AFG
 AmateurfunkForschungsGruppe


DKØTU

14

Außereuropäische Landeskennner: Region 2

AfuTUB-Kurs

B/V 06

In der Prüfung genannt

Kenner	Land	Eselsbrücke
CE	Chile	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	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Außereuropäische Landeskennner: Region 2

AfuTUB-Kurs

B/V 06

In der Prüfung genannt

Lernen für Ausschlussverfahren

Kenner	Land	Eselsbrücke
CE	Chile	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	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Außereuropäische Landeskennner: Region 3

AfuTUB-Kurs

B/V 06

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 Kängurus
VU	Indien	
ZL	Neuseeland	Zealand
4S	Sri Lanka	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
 nungen

Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

Außereuropäische Landeskennner: Region 3

AfuTUB-Kurs

B/V 06

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 Kängurus
VU	Indien	
ZL	Neuseeland	Zealand
4S	Sri Lanka	

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

 Europäische Landeskennner
 Außereuropäische
 Landeskennner

T/R 61-01

 Zusatzkennzeich-
 nungen

 Deutsche
 Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

CEPT-Empfehlung T/R 61-01

Wenn T/R 61-01 vom Staat anerkannt⁷, vorübergehende Ausübung von Amateurfunk mit zusätzlichem Präfix erlaubt – Beispiele:

- **F/DL7BST**
- **DL/TA1E**

... mehr dazu in Lektion BV07.

⁷ aktuell 52 Staaten:

↪ http://darc.de/fileadmin/filemounts/referate/ausland/CEPT-Laenderliste_2016.pdf

Zusatzkennzeichnungen

Folgende Kennzeichnungen möglich, aber nicht zwingend notwendig:

- /p portable* – vorübergehender ortsfester Funkbetrieb
- /m mobile* – bewegliche Amateurfunkstellen⁸
- /mm maritime mobile* – offene See (kein Binnengewässer!)
- /am aeronautic mobile* – Luftfahrzeug
- ... weitere inoffizielle im Umlauf wie z.B. */qrp*

⇒ Sondergenehmigung für all diese Betriebsarten nicht notwendig⁹

⁸z.B. KFZ, Fahrrad, Boot (Binnengewässer)

⁹laut StVO Funken am Steuer auch (noch) nicht verboten

Deutsche Rufzeichen

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

- enthält zugeteilte Rufzeichen mit Op-Namen, Standorten von Relaisfunkstellen und Funkbaken
- auch online abrufbar¹⁰
- hier einzige Prüfungsfrage: Zuordnung des Präfix **DO**

⇒ Aufteilung der DL-Präfixe in Lektion *Amateurfunkstellen* (B/V 08)

¹⁰ <http://ans.bundesnetzagentur.de/Amateurfunk/Rufzeichen.aspx>

Lernhinweise

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner

Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungenDeutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

- Prüfung vorrangig europäische und einige außereuropäische Landeskennner
- Eselsbrücken bauen
- Antworten reduzieren durch Ausschlussverfahren
- Lernvolumen für Ausschluss reduzieren (rote Rufzeichen in den Listen)¹¹
- Don't Panic! → vor der Prüfung nochmal alles mit Simulator durchklicken

¹¹weitere Reduktion möglich, aber Risiko steigt falls im Stress doch was vergessen wird

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

B/V 06

Einführung

Rufzeichen

Landeskennner

Europäische Landeskennner
Außereuropäische
Landeskennner

T/R 61-01

Zusatzkennzeich-
nungen

Deutsche
Rufzeichen

Lernhinweise

Referenzen

